Collège national des enseignants de médecine interne

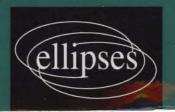
DOSSIERS **BOCEM**

MÉDECINE INTERNE

Dossiers transversaux 3

sujets transdisciplinaires de type ECN corrigés et commentés

iconographie et grilles de correction



PRÉFACE

« Merci d'être venu »

C'est ainsi que dans l'ancien temps – le milieu du vingtième siècle – un Patron témoignait sa reconnaissance à ses Internes pour leur présence, fut-elle brève, au lit du malade (1). La même phrase pouvait certainement s'appliquer aussi aux Externes... Dans les années 5O, la préparation des premiers « Concours » – Externat puis Internat – privilégiait en effet la mémorisation forcenée de questions théoriques, au détriment évident de l'apprentissage pratique. Le temps résiduel étant consacré aux prières : « Pourvu que mon Patron fasse partie du Jury... ».

Une génération plus tard, l'anonymat des épreuves de l'Internat, devenues exclusivement écrites, insufflait une indispensable égalité républicaine dans un Concours plus que séculaire. Mais l'aptitude à la prise en charge quotidienne des malades restait fort effacée devant le classicisme des questions théoriques pré-contraintes. Leptospiroses, Vitamine C et Bronche souche gauche constituaient autant de « must », alors que les septicémies dues aux bacilles à Gram négatif ne figuraient pas au programme...

Aujourd'hui, l'E.C.N. fait appel à la réflexion à partir de cas cliniques concrets. Loin d'entrer en compétition avec l'apprentissage hospitalier, sa préparation est pour une large part basée sur l'expérience qui y est progressivement accumulée. Le temps d'acquisition des bases théoriques demeure évidemment indispensable; un premier travail collectif, de grande qualité, y est consacré (2). Le présent ouvrage en constitue la suite logique, « les travaux pratiques ». Ces 47 cas cliniques transversaux, proposés avec leurs grilles de correction, permettront certes aux candidats de savoir exactement ce que le Jury attend d'eux, mais aussi de progresser dans leur approche concrète du malade.

L'expérience médicale et pédagogique des Internistes, la diversité de leurs connaissances, mais surtout leur approche globale du patient ainsi que leur bon sens sont mis à profit par de nombreuses Facultés pour la préparation de l'E.C.N. Grâce à cet ouvrage, chaque candidat pourra désormais en bénéficier.

⁽¹⁾ Pierre GODEAU, Les héritiers d'Hippocrate. Mémoires d'un médecin du siècle, Flammarion, 2000, page 153.

⁽²⁾ Collège national des enseignants de médecine interne, Réussir l'ECN : Médecine Interne, Ellipses, 2005.

Merci et bravo aux nombreux auteurs de ces dossiers et tout particulièrement à Olivier AUMAITRE et Hervé LEVESQUE qui en ont assuré la coordination avec dynamisme.

Et maintenant, au travail...

Pr Jean-Charles PIETTE

Vice-Président de la SNFMI

Membre de la sous-section 53.01 du CNU « Médecine Interne,
Gériatrie et Biologie du vieillissement »

Ancien Président de la Fédération Nationale
des Associations d'Internes et anciens Internes de C.H.U.

Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière – 75013 PARIS

LISTE DES AUTEURS

- 1. Pr Zahir Amoura : Service de Médecine Interne, Hôpital La Pitié, Groupe Hospitalier Pitié-Salpétrière, 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13
- 2. **Dr Marc André** : Service de Médecine Interne, Hôpital Gabriel Montpied, B.P. 69, 63003 Clermont Ferrand Cedex 1
- 3. Pr Emmanuel Andrès : Service de Médecine Interne et Nutrition, Hôpital Hautepierre, 1 place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg
- 4. Pr Olivier Aumaître : Service de Médecine Interne, Hôpital Gabriel Montpied, B.P. 69, 63003 Clermont Ferrand Cedex 1
- 5. Pr Gilles Berrut : Département de Médecine Interne et Gérontologie Clinique, Hôpital d'Angers, 4 rue Larrey, 49033 Angers Cedex
- 6. Dr Bernard Bonnotte : Service de Médecine Interne, Hôpital du Bocage, 2 boulevard de Lattre de Tassigny, 21034 Dijon Cedex
- 7. Pr Christiane Broussolle : Service de Médecine Interne, Hôtel-Dieu, 1 place de l'Hôpital, 69288 Lyon Cedex
- 8. Pr Pascal Cathébras : Service de Médecine Interne, Hôpital Nord, 42055 Saint-Etienne Cedex 2
- 9. Dr Isabelle Delèvaux : Service de Médecine Interne, Hôpital Gabriel Montpied, B.P. 69, 63003 Clermont Ferrand Cedex 1
- 10. Pr Patrick Disdier : Service de Médecine Interne, Hôpital de La Timone, 264 rue Saint-Pierre, 13385 Marseille, Cedex 05
- 11. Pr Jean Pierre Ducroix : Service de Médecine Interne E, Hôpital Nord, Place Victor Pauchot, 80054 Amiens Cedex
- 12. Pr Pierre Duhaut : Service de Médecine Interne E, Hôpital Nord, Place Victor Pauchot, 80054 Amiens Cedex
- 13. **Pr Isabelle Durieu** : Service de Médecine Interne et Pathologie Vasculaire, Centre Hospitalier Lyon Sud, 69495, Pierre-Bénite Cedex
- 14. Pr Jean-Gabriel Fuzibet : Service de Médecine Interne-Cancérologie, Hôpital de l'Archet, 151 route Saint-Antoine de Ginestière, 06200 Nice
- 15. Pr Bernard Goichot: Service de Médecine Interne et Nutrition, Hôpital Hautepierre, 67098 Strasbourg
- 16. Pr Eric Hachulla: Service de Médecine Interne, Hôpital Claude Huriez, 59037 Lille Cedex
- 17. Dr Julien Haroche: Service de Médecine Interne, Hôpital La Pitié, Groupe Hospitalier Pitié-Salpétrière, 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13
- 18. Pr Pierre-Yves Hatron : Service de Médecine Interne, Hôpital Claude Huriez, 59037 Lille Cedex
- 19. Dr Pierre Hausfater : Service Urgences Médicales, Chirurgicales et Psychiatriques, Hôpital La Pitié, Groupe Hospitalier Pitié-Salpétrière, 47-83 boulevard de l'hôpital, 75651 Paris Cedex 13
- 20. **Dr Jean-Sébastien Hul**ot : Service de Pharmacologie, Hôpital La Pitié, Groupe Hospitalier Pitié-Salpétrière, 47-83 boulevard de l'hôpital, 75651 Paris Cedex 13
- 21. Dr Marc Lambert : Service de Médecine Interne, Hôpital Claude Huriez, 59037 Lille Cedex
- 22. Dr David Launay: Service de Médecine Interne, Hôpital Claude Huriez, 59037 Lille Cedex
- 23. Dr Odile Launay : Service de Médecine Interne, Hôpital Cochin, 27 rue du faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris
- 24. Dr Christian Lavigne : Département de Médecine Interne et Gérontologie Clinique, Hôpital d'Angers, 4 rue Larrey, 49033 Angers Cedex
- 25. Dr Laurence Lepage : Service de Médecine Interne E, Hôpital Nord, Place Victor Pauchot, 80054 Amiens Cedex
- 25. Pr Hervé Lévesque : Département de Médecine Interne, Hôpital Bois-Guillaume, 76031 Rouen cedex
- 27. Pr Maîté Longy Boursier : Clinique de Médecine Interne, Hôpital Saint André, 1 rue Jean Burguet, 33075 Bordeaux Cedex

- 28. Dr Nadine Magy: Service de Médecine Interne, Hôpital Jean-Minjoz, 25000 Besancon
- 29. Pr Isabelle Marie : Département de Médecine Interne, Hôpital Bois-Guillaume, 76031 Rouen Cedex
- 30. Pr Patrick Mercié : Clinique de Médecine Interne, Hôpital Saint André, 1 rue Jean Burguet, 33075 Bordeaux Cedex
- 31. Pr Philippe Morlat : Service de Médecine Interne et de Maladies Infectieuses, Hôpital Saint-André, 1 rue Jean Burguet, 33075 Bordeaux Cedex
- 32. Pr Luc Mouthon : Service de Médecine Interne, Hôpital Cochin, 27 rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris
- 33. Dr Éric Rosenthal : Service de Médecine Interne-Cancérologie, Hôpital de l'Archet, 151 route Saint-Antoine de Ginestière, 06200 Nice
- 34. Dr Jacques Serratrice: Service de Médecine Interne, CHU de La Timone, 264 rue Saint-Pierre, 13385 Marseille Cedex
- 35. Dr Pascal Sève : Service de Médecine Interne, Hôtel-Dieu, 1 place de l'Hôpital, 69288 Lyon Cedex
- 36. Pr Chantal Simon : Service de Médecine Interne et Nutrition, Hôpital de Hautepierre, 1 place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg
- 37. Dr Nathalie Tieulie : Service de Médecine Interne-Cancérologie, Hôpital de l'Archet, 151 route Saint-Antoine de Ginestière, 06200 Nice
- 38. Pr Denis Wahl : Service de Médecine Interne et Vasculaire, Hôpital de Brabois, rue du Morvan, 54500 Vandœuvre les Nancy
- 39. Pr Jean-Christophe Weber : Service de Médecine Interne, Clinique Médicale A, Hôpital Civil, 67091 Strasbourg Cedex

Commission de sélection, de relecture et de validation des cas cliniques

Pr Zahir Amoura : Service de Médecine Interne, Hôpital La Pitié, Groupe Hospitalier Pitié-Salpétrière, 47-83 boulevard de l'hôpital 75651 Paris Cedex 13

Dr Marc André : Service de Médecine Interne, Hôpital Gabriel Montpied, B.P. 69, 63003 Clermont Ferrand Cedex 1

Pr Olivier Aumaître : Service de Médecine Interne, Hôpital Gabriel Montpied, B.P. 69, 63003 Clermont Ferrand Cedex 1

Pr Christiane Broussolle : Service de Médecine Interne, Hôtel-Dieu, 1 place de l'Hôpital, 69288 Lyon Cedex

Dr Isabelle Delèvaux : Service de Médecine Interne, Hôpital Gabriel Montpied, B.P. 69, 63003 Clermont Ferrand Cedex 1

Pr Pierre Duhaut : Service de Médecine Interne E, Hôpital Nord, place Victor Pauchot, 80054 Amiens Cedex

Pr Thomas Hanslik : Service de Médecine Interne, Néphrologie, Hôpital Ambroise Paré, Groupement Hospitalier Universitaire Ouest, 9 avenue Charles-de-Gaulle, 92100 Boulogne-Billancourt

Dr Pierre Hausfater: Service Urgences Médicales, Chirurgicales et Psychiatriques, Hôpital La Pitié, Groupe Hospitalier Pitié-Salpétrière, 47-83 boulevard de l'hôpital, 75651 Paris Cedex 13

Dr Christian Lavigne : Département de Médecine Interne et Gérontologie Clinique, 4 rue Larrey, 49033 Angers Cedex

Pr Alain Le Quellec : Service de Médecine Interne A, Hôpital Saint-Eloi, 80 avenue Augustin Fliche, 34295 Montpellier Cedex 5

Pr Luc Mouthon : Service de Médecine Interne, Hôpital Cochin, 27 rue du faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris

Pr Denis Wahl : Service de Médecine Interne et Vasculaire, Hôpital de Brabois, rue du Morvan, 54500 Vandœuvre les Nancy

AVANT-PROPOS

Les enseignants du Collège National de Médecine Interne se sont appuyés sur les différentes sensibilités qui composent leur spécialité pour faire un recueil de cas cliniques destiné aux étudiants préparant l'examen national classant (ENC).

Ainsi, 47 cas cliniques, tous tirés de leur expérience et recoupant près de 120 items du programme ont été traités. Ils illustrent la transversalité naturelle de la Médecine Interne.

Ces cas cliniques sont proposés aux lecteurs dans un ordre croissant de difficultés afin de favoriser à partir de cas concrets un apprentissage raisonné de la prise en charge, de la stratégie d'investigation diagnostique, de la démarche thérapeutique et du suivi évolutif d'un patient.

Les grilles de correction ont pour principal objectif de donner aux étudiants le canevas des réponses proposées par les rédacteurs des cas cliniques. Leur élaboration a bénéficié de l'expérience des enseignants qui ont participé aux corrections de l'examen. Elles serviront de base aux membres du jury pour élaborer la grille définitive de correction de chaque dossier clinique proposé à l'ENC.

Cet ouvrage, suite logique du volume Médecine Interne de la collection Réussir l'ENC publiée chez le même éditeur, se veut un outil clair et didactique. Il a aussi pour but, au-delà de la préparation à l'ENC, d'aider l'étudiant à résoudre dans le futur les situations pathologiques variées auxquelles il ne manquera pas d'être confronté en tant que médecin.

Pr Hervé Lévesque Secrétaire général de la Société Nationale Française de Médecine Interne (SNFMI) Pr Olivier Aumaître Président du Collège des Enseignants de Médecine Interne

INTRODUCTION

Comment sont élaborés les cas cliniques et comment y répondre ?

Les épreuves de l'Examen National Classant sont préparées tout au long de l'année par le CNCI (Centre National des Concours d'Internat), qui a en charge l'aspect pédagogique du concours. L'organisation pratique des épreuves dans les différents centres relève par contre directement des ministères de la santé et de l'éducation.

Le Conseil du CNCI est composé de 8 membres, Professeurs des Universités-Praticiens hospitaliers (PU-PH) ou Maîtres de Conférences des Universités-Praticiens Hospitaliers (MCU-PH) de spécialités différentes, et dirigé par un président. Chaque membre du conseil coordonne l'action de deux ou trois groupes d'experts composés de PU-PH ou de MCU-PH, couvrant l'ensemble des spécialités médicales du programme du concours. Les membres du Conseil et les experts sont volontaires et bénévoles.

Origine et élaboration des cas cliniques constituant la banque de questions

Les cas cliniques doivent, bien sûr, correspondre au programme officiel de l'internat. Ils doivent aussi approcher du plus près possible la réalité clinique telle qu'elle est vécue dans l'exercice quotidien en ville ou à l'hôpital, tester les connaissances médicales fondamentales et faire appel au raisonnement et aux capacités de synthèse du candidat. Ils sont donc inspirés de cas cliniques réels et reproduisent la démarche diagnostique et/ou thérapeutique telle qu'elle est conduite en pratique.

Les cas cliniques peuvent être envoyés au CNCI par les différentes facultés de médecine : ils sont alors répartis dans les groupes d'experts en fonction de leur spécialité, et, le cas échéant, retravaillés et modifiés. Les groupes d'experts produisent également lors de leurs réunions, des cas cliniques originaux. Plusieurs groupes d'experts peuvent contribuer à la rédaction d'un cas lorsque celuici fait appel à des connaissances appartenant à des spécialités différentes.

Une iconographie (radiologique ou autre), un ECG, un résultat d'exploration fonctionnelle respiratoire sous forme de courbes, peuvent être adjoints au cas clinique sans leur interprétation.

Les cas ainsi rédigés sont ensuite revus par le conseil du CNCI : l'adéquation au programme d'internat des questions posées est vérifiée, leur valeur pédagogique, clarté et lisibilité, ré-évaluées. Le

cas clinique peut être écarté d'emblée s'il ne remplit pas les conditions pédagogiques requises. Il peut également être renvoyé devant les groupes d'experts l'ayant rédigé pour correction et amélioration, ou devant d'autres groupes d'experts pour complément de précision concernant un diagnostic ou une thérapeutique particulière.

Il revient alors devant le conseil, est évalué à nouveau, et inscrit provisoirement dans la banque de questions si les corrections apportées sont jugées satisfaisantes. Il sera revu de façon collégiale tant sur le fond que sur la forme par l'ensemble des membres du conseil à deux reprises encore à un mois de distance, avant d'être définitivement approuvé et versé à la banque, définitivement rejeté, ou renvoyé devant les groupes d'experts pour recommencer l'ensemble du cycle de corrections et d'évaluation si nécessaire.

Les questions posées au concours seront tirées au sort parmi les cas définitivement approuvés. Chaque concours est composé de 9 cas cliniques, prévus pour être traités par les étudiants en une heure chacun. Chaque cas clinique peut comporter de 4 à 10 questions. Un ensemble complet de cas cliniques de rechange (le « concours bis ») est préparé à chaque fois pour pallier tout problème pouvant survenir sur les 9 cas cliniques du concours.

Le CNCI et les groupes d'experts le composant proposent également les éléments de réponse aux cas cliniques rédigés. Le jury de l'ENC, tiré au sort par le ministère parmi l'ensemble des PU-PH et MCU-PH français, reste cependant seul souverain pour l'élaboration de la grille de correction et la distribution des points entre les différentes questions composant chaque cas clinique. Cependant, le total des points pour chaque cas clinique doit être égal à 100, et un zéro pour l'ensemble d'un cas clinique ne peut résulter que de la somme de zéros attribués à chacune des questions (autrement dit, on ne peut attribuer la note « 0 » à un cas si une faute grave, tuant le patient, a fait attribuer la note « 0 » à la question de thérapeutique, alors que l'étudiant avait correctement répondu aux autres questions composant le cas). Le jury est libre d'attribuer des points négatifs en cas d'erreur grave, d'excès d'examens complémentaires, de diagnostics erronés proposés parmi des hypothèses diagnostiques justifiées ou de toute autre incongruité présente dans la copie, mais la note minimale attribuée à chaque question d'un cas clinique, et par conséquent au cas clinique lui-même dans son entier, ne peut pas être inférieure à 0.

Pourquoi ces cas cliniques « nouvelle formule »?

Ils correspondent, bien plus que les cas cliniques « ancienne formule » traités en une demi-heure, à l'exercice clinique pratique, tel que vécu par les praticiens en ville ou à l'hôpital. Ils permettent aussi à l'étudiant de discuter ses hypothèses, de les justifier, de faire

valoir son expérience clinique aussi bien que ses connaissances médicales. Le domaine d'évaluation de ces cas cliniques est ainsi plus large, mais aussi plus proche de la réalité médicale, que celui exploré par les cas cliniques « ancienne formule », axés plus simplement sur les connaissances, et a fortiori par les questions ouvertes courtes et les QCM.

Quelles en sont les conséquences pratiques pour les étudiants ?

La première des conséquences est qu'il ne s'agit plus de « fournir » au correcteur un maximum de « mots-clés », parmi lesquels le correcteur « choisira » ceux qui correspondent à sa grille : les incongruités pourront être sanctionnées par des points négatifs, et une question pour laquelle la bonne réponse était donnée parmi des réponses totalement inadéquates, pourra être notée zéro. Il est donc primordial que l'étudiant organise ses réponses après la lecture complète du cas clinique, mette en valeur (en premier) les diagnostics les plus probables, l'examen ou les examens complémentaires indispensables, le ou les traitements principaux. Ces réponses devront être systématiquement justifiées : lors de l'ENC 2005, le jury a attribué des points à l'intelligence de l'argumentation. Les diagnostics différentiels, moins probables, les traitements discutables, ou de deuxième ou troisième intention, seront mentionnés après les éléments de réponse les plus importants et peuvent être traités plus rapidement : il ne faut pas consacrer plus d'une heure de temps à un cas clinique, ce qui oblige l'étudiant à faire un choix dans ses réponses et à hiérarchiser ses choix. Lors de l'épreuve, il est très probable qu'un dépassement de temps par l'étudiant sur un cas clinique résulte de l'ajout d'informations inutiles (et parfois d'incongruités, pouvant coûter des points) aux dépens du cas clinique suivant : le coût en terme de points perdus peut donc facilement être doublé.

Hiérarchiser les éléments de réponse suppose d'une part des connaissances précises et bien ordonnées, donc un travail similaire à celui demandé par les cas cliniques « ancienne formule ». Mais cela suppose également que l'étudiant en lisant le cas clinique, se mette immédiatement en situation pratique, « voit » le patient devant lui, et soit capable de sélectionner rapidement les éléments d'information anamnestiques, cliniques et paracliniques déterminants : les étudiants actifs en stage hospitalier, rompus à prendre soigneusement une observation, à comprendre rapidement les résultats d'examens complémentaires, à analyser une thérapeutique parce qu'ils auront vérifié pendant leurs trois années de stage les traitements pris par leurs patients, habitués à lire un examen radiologique d'abord et à confronter leur lecture avec le compte rendu ensuite, présenteront un avantage certain par rapport aux étudiants ayant négligé leurs

stages hospitaliers pour ne se consacrer qu'à l'apprentissage de classiques « questions ». L'apprentissage « sans douleur » des stages hospitaliers devient un atout, mais s'avère également indispensable : on n'apprend pas à lire une radiographie du thorax et à interpréter la variabilité du normal et du pathologique dans une « question d'internat » qui reste la base indispensable, mais ne suffit plus à assurer un meilleur classement.

Il est difficile, voire impossible, de justifier une réponse par des mots-clés séparés de petits tirets laissant libre cours à l'interprétation du correcteur : les idées doivent être exprimées clairement et sans ambiguïté, et ceci passe par la rédaction. De même, il est impossible d'exprimer sans rédaction qu'un traitement pourrait éventuellement être proposé en deuxième ou troisième intention en cas d'échec des traitements initiaux : le candidat doit montrer au correcteur son intelligence et sa compréhension du sujet, et non pas lui livrer « en vrac » des connaissances non ordonnées, qui ne permettent pas de poser un diagnostic et de prendre en charge un patient dans les conditions de la vie réelle. Dans le même ordre d'idées, il faut éviter de recourir aux expressions ou mots « valise » ne permettant pas au correcteur d'évaluer la pensée du candidat : on ne demande pas de « bilan hépatique », mais un dosage d'ASAT ou ALAT si l'on cherche une cytolyse, de gamma-GT, de phosphatases alcalines ou de bilirubine si l'on cherche une cholestase, une détermination du TP, du facteur V, de l'albumine ou du cholestérol total si l'on suspecte une insuffisance hépatocellulaire. La fameuse « antibiothérapie adaptée aux germes après réalisation d'hémocultures et de l'antibiogramme », ne suffit bien sûr pas à traiter un patient et ne constitue pas la « phrase clé » à placer de façon systématique sous l'expression « principes du traitement » : il faudra savoir les antibiotiques indiqués pour la méningite de l'enfant, de l'adulte ou du sujet âgé, leur mode d'administration et de surveillance et leurs contre-indications, les doses des médicaments pour lesquels la mention « p » est portée dans le programme de l'ENC.

En bref, il faut montrer ses connaissances, son intelligence, et son expérience.

Comment préparer l'ENC ?

Tout programme est critiquable, et il y a certes des améliorations à apporter au programme de l'ENC. Son premier avantage cependant est que pour la première fois dans l'histoire des concours d'internat, il correspond exactement au programme du deuxième cycle. La préparation de l'ENC commence donc en DCEM2, et il ne faut pas passer de module sans l'avoir préparé pour l'ENC – et au besoin l'avoir ajusté au niveau requis pour l'ENC. Ceci permettra au DCEM4 d'être une année de synthèse, avec mise en place des dif-

férentes pièces du puzzle des connaissances médicales, acquisition d'une vue d'ensemble et de liens entre les connaissances préalablement acquises, et amélioration sur cette base des capacités de raisonnement médical. Débuter la préparation trop tard pour aboutir à demander un refus de stage et un redoublement de DCEM4 dans un cursus déjà long ne semble pas être une stratégie optimale...

Ceci signifie que l'année qui pourra sembler difficile dans la préparation de l'ENC sera le DCEM2 : il y aura effectivement un « saut de niveau », qui ne devrait pas être ressenti en DCEM4. Ajuster si besoin le niveau des cours au niveau de l'ENC implique, en deuxième lieu, l'utilisation de documents de référence adéquats. La recherche de « questions » auprès de sources multiples - y compris l'Internet - risque d'être synonyme de perte de temps, de dispersion des efforts et d'une fragmentation de la mémoire. On recommande plutôt de se fier aux ouvrages de référence publiés par les Collèges d'enseignants lorsqu'ils existent, ou aux questions publiées de façon périodique dans les revues françaises de référence s'assurant de la compétence des auteurs pour le sujet abordé. De multiples questions publiées à l'adresse des étudiants, paraissant synthétiques, « faciles à apprendre », et rédigées rapidement par des non-spécialistes répétant plus ou moins les questions d'internat précédemment publiées ne sont pas au niveau requis ou sont dépassées.

Dans ce programme clinique, qu'en est-il des sciences fondamentales ?

On ne redira jamais assez qu'il est impossible d'apprendre intelligemment la clinique sans en revoir les bases : comment comprendre l'ECG sans revoir l'anatomie des faisceaux de conduction et des coronaires ? Comment lire un scanner sans revoir l'anatomie en coupes transversales ? Comment comprendre l'action d'anti-hypertenseurs sans revoir la physiologie rénale, apprendre les maladies cancéreuses sans revoir l'histologie, les maladies auto-immunes sans l'immunologie, les maladies hématologiques sans la différenciation des éléments figurés du sang, les anémies sans la physiologie et la biochimie de l'hémoglobine ?

La masse de connaissances à acquérir est trop importante pour pouvoir se dispenser de comprendre dans tous les cas où comprendre est possible. Il faut également ancrer, si possible en plusieurs points, les connaissances nouvelles au sein du réseau de notions déjà acquises qui ne demandent qu'à être rafraîchies, de telle sorte à véritablement fixer, planter ces nouvelles connaissances dans un terrain déjà préparé: cela permettra une mémorisation plus facile, une mobilisation beaucoup plus efficace et rapide, permettra d'éviter l'imprécision et le « raisonnement » par associations d'idées incertaines constaté dans de trop nombreuses copies, et

surtout rendra aux études médicales l'intérêt intellectuel que trop souvent - et trop souvent à tort -, on leur dénie. Enfin, cela permettra de bâtir la plate-forme évolutive - car le deuxième cycle n'est que cela - à partir de laquelle pourront ensuite être lancés les projets, les idées nouvelles, la recherche médicale - fondamentale ou clinique -, l'amélioration de la prise en charge, des soins, des stratégies diagnostiques et thérapeutiques, des multiples aspects de la pratique médicale... le passage en troisième cycle ne représente que le début d'une carrière de quelques décennies que l'on souhaite aussi riche et variée qu'un voyage en terres plus ou moins connues. Il faudra veiller à garder vivante, grâce aux circonstances et en dépit d'elles, une petite dose d'enthousiasme indispensable à toute évolution!

Alors... bon travail.

Pr Pierre DUHAUT Membre du CNCI

Adresse utile: http://www.cnci.univ-paris5.fr/CNCI.html

Comment sont corrigés les cas cliniques ? Expérience d'un membre du Jury

L'instauration d'un seul concours au niveau national, l'obligation pour tous les étudiants de passer l'ECN, la disparition des QCM à correction automatisée et l'instauration de cas cliniques longs a changé les modes de correction du concours, accru le nombre de correcteurs nécessaires, augmenté la durée de la correction. Il a fallu aussi pour ces nouvelles modalités, revoir la façon de corriger les copies de telle sorte à assurer l'homogénéité de notation entre les différents correcteurs. Il s'agit, après la phase de préparation du concours par le CNCI, de l'autre face de l'épreuve... celle des résultats.

Avant la réunion du jury, la phase préparatoire

On devient membre du jury... par tirage au sort sur la liste de l'ensemble des PU-PH français en exercice, toutes spécialités confondues. Ce tirage au sort est fait dans le cadre de la direction des concours des ministères de la santé et de l'éducation nationale. En sont exclus les PU-PH ayant un membre de leur famille inscrit au concours (les listes des inscrits sont transmises par les facultés de médecine au ministère en début d'année civile).

Un président de jury est nommé parmi les PU-PH tirés au sort. Il est responsable du bon déroulement des épreuves de l'ENC et de sa correction. Les membres du jury seront répartis en trois groupes, et chacun de ces groupes assurera la correction d'un groupe d'épreuves (correspondant à une demi-journée d'ECN, et à trois cas cliniques).

La correction de l'ECN se déroulera sur trois semaines successives et chacun des groupes de jury y consacrera une semaine. Pour chacun des neuf cas cliniques de l'ENC, seront désignés par le président du jury deux PU-PH pour présider le jury spécifique du cas clinique en question. Ces deux PU-PH, choisis en fonction de leur spécialité par rapport au cas clinique recevront, une quinzaine de jours environ avant la réunion de leur jury, et donc plus d'une semaine après la fin de l'ENC, le cas clinique et la proposition de grille du CNCI correspondante. Ils devront élaborer la première proposition de grille du jury. Les données tiendront compte de la grille de correction du CNCI mais peuvent être partiellement ou totalement modifiées. La grille sera ensuite adressée à l'ensemble des membres du jury spécifique, qui pourront faire part de leurs premières réflexions.

Le jury se réunit

Il s'agit plus en fait d'un conclave à plein-temps dans un hôtel de la banlieue parisienne, que d'une réunion : le jury ne pourra se séparer que lorsque tous les cas cliniques auront été corrigés, et que toutes les vérifications auront été faites...

Le lundi matin est consacré à la réunion de tous les membres du jury d'un même cas clinique : les deux présidents exposent à leurs collègues la proposition de grille déjà préparée et parfois déjà amendée, et la grille est affinée. Le jury est souverain et seul juge : il peut suivre ou non la grille du CNCI, peut estimer qu'une question du cas clinique est inadéquate et la neutraliser, accorder plus ou moins de poids à chacune des questions. Le jury multidisciplinaire peut également modérer les avis des spécialistes du sujet, de telle sorte à ramener le niveau des réponses attendues au niveau de la fin du deuxième cycle des études médicales, éliminer les propositions de réponses non consensuelles, région ou ville-dépendantes, recentrer la grille sur les éléments de réponse les plus importants... le jury peut décider d'attribuer des points négatifs aux fautes graves, lorsque des éléments importants de réponse manquent, lorsque la bonne réponse est noyée dans un flot d'informations inutiles. Il peut attribuer des points positifs à la bonne organisation d'une réponse, à la qualité du raisonnement exposé, à la bonne hiérarchisation des éléments de réponse (diagnostics les plus probables d'abord, les plus rares ou improbables ensuite, hiérarchisation correcte des examens complémentaires demandés, justification adéquate de la réponse, etc.).

L'accord sur la grille est habituellement obtenu à la fin de la matinée. Chaque grille de correction est validée par le président du jury ou les vice-présidents.

Il s'agit ensuite de valider la grille, et ceci se fait sur le mode de la correction. Les copies scellées sur les lieux de l'examen sont amenées (leur transport sécurisé du lieu du concours jusqu'au lieu de la correction a été effectué en fourgon blindé par une société spécialisée dans le transfert de fonds), et les scellés sont vérifiés sur place avant ouverture des paquets.

Les binômes de correcteurs se forment et corrigent chacun une dizaine de copies, avant nouvelle réunion de l'ensemble du jury sous la direction de ses deux présidents pour ultimes ajustements et améliorations de la grille, et fixation de la grille dans sa forme définitive. Cette dernière réunion préparatoire permet aussi aux différents binômes d'ajuster la médiane et les extrêmes de leurs notes sur les médianes et extrêmes de l'ensemble des correcteurs, de telle sorte à homogénéiser le niveau de notation. Ceci permet d'éviter

qu'un binôme se montre « plus sévère » ou « moins rigoureux » que les autres.

La correction de toutes les copies - y compris celles ayant servi à valider la grille - peut alors commencer.

Chaque copie est corrigée de façon indépendante en binôme, et chaque binôme corrigera en moyenne, dans le courant de la semaine, 350 copies.

Toutes les copies sont corrigées dans les mêmes conditions, le même espace, le même temps. Les correcteurs prennent leurs repas et sont logés sur place. Outre leur travail de correction propre, les présidents de chaque jury répondent, tout au long des cinq journées, aux diverses questions des binômes de telle sorte à maintenir l'homogénéité de correction pour un même cas clinique.

La correction est informatisée, et la version définitive de la grille a été intégrée au logiciel de comptabilité des points : chaque correcteur dispose d'un ordinateur et entrera directement, en temps réel, les points correspondant aux différents items de la copie sur le numéro d'anonymat correspondant à la copie. Il n'y a donc pas de « reprise manuelle », ou de « recopiage » des notes. Le total pour chaque cas clinique est calculé automatiquement, et les deux correcteurs membres d'un même binôme feront le point sur leurs notes toutes les cinquante copies. S'il apparaît un écart supérieur à 10 points, une troisième correction est refaite par les deux correcteurs qui chacun revoient la copie. Ils doivent se mettre d'accord sur une note commune. Les discordances de note ont pu être facilement résolues après relecture des copies, la différence de points étant le plus souvent due à l'absence de notation par un correcteur, d'un item de la question. La moyenne arithmétique des deux notes est effectuée si l'écart entre les deux correcteurs, pour une copie donnée, ne dépasse pas la fourchette acceptable.

L'accord entre les deux correcteurs constaté, les notes sont validées et il n'est plus possible, dès lors, de les changer.

On vérifie à la fin que toutes les copies ont bien été corrigées, et les correcteurs ne sont libérés qu'après constatation de l'exactitude des comptes. Le classement des candidats est validé par le président du jury, qui établit le procès-verbal de déroulement des épreuves et de leur correction et signale toute anomalie éventuellement constatée.

Pour leur part, les membres du jury ont pu constater l'excellente organisation de la correction, et la rigueur avec laquelle, une fois la grille acceptée par l'ensemble des correcteurs, elle a été appliquée.

Pr Jean-Pierre Ducroix Membre du jury de l'ENC 2004

PROGRAMME

MODULE 8. IMMUNOPATHOLOGIE – RÉACTION INFLAMMATOIRE

Question 112	Réaction inflammatoire : aspects cliniques et biologiques. Conduite à tenir
Question 116	Pathologies auto-immunes : aspects épidé- miologiques, diagnostiques et principes de traite- ment
Question 116	Pathologies auto-immunes: anomalies biologiques
Question 116	Pathologies auto-immunes : principes thérapeutiques
Question 117	Lupus érythémateux systémique
Question 117	Syndrome des anticorps anti-phospholipides
Question 119	Maladie de Horton et pseudo-polyarthrite rhizo- mélique
Question 120	Pneumopathies interstitielles diffuses
Question 124	Sarcoïdose
Question 126	Immunoglobuline monoclonale
Question 128	Athérome : épidémiologie et physiopathologie. Le malade poly-athéromateux
Question 129	Facteurs de risque cardio-vasculaire et prévention
Question 135	Thrombose veineuse profonde et embolie pulmo- naire

MODULE 11. SYNTHÈSE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

Question 175	Prescription d'un traitement anti-thrombotique	
Question 182	Accidents des anticoagulants	
Question 186	Asthénie et fatigabilité	
Question 209	Malaise, perte de connaissance, crise comitiale chez l'adulte	
Question 219	Hyponatrémie - Hypernatrémie	
Question 219	Hypokaliémie	
Questions 219 et 319	Hypocalcémie – Hypercalcémie	

DEUXIÈME PARTIE. MALADIES ET GRANDS SYNDROMES

Question 222	Anémie par carence martiale
Question 270	Pathologie des glandes salivaires
Question 289	Troubles psychosomatiques

TROISIÈME PARTIE. ORIENTATION DIAGNOSTIQUE

Question 295	Amaigrissement involontaire
Question 297	Anémie
Question 306	Douleurs des membres et des extrémités
Question 311	Éosinophilie
Question 323	Œdèmes des membres inférieurs
Question 327	Orientation diagnostique devant un phénomène de Raynaud
Question 330	Purpura chez l'adulte
Question 332	Splériomégalie
Question 335	Thrombopénie



TABLE DES MATIÈRES (À COMPLÉTER)

Dossier	1	8	_ 23
Dossier	2	8	29
Dossier	3	V	_ 3/
Dossier	4	V	45
Dossier	5	V	_ 3
Dossier	6	V	59
Dossier	7	V	_ 05
Dossier	8		71
Dossier	9	V	_ //
Dossier	10		85
Dossier	11	V	91
Dossier	12	4	99
Dossier	13	V	105
Dossier	14		113
Dossier	15	4	121
Dossier	16		131
Dossier	17		137
Dossier	18	V	145
Dossier	19		157
Dossier	20	4	165
Dossier	21	V	173
Dossier	22	V	179
Dossier	23	<i>N</i>	189
Dossier	24		197
Dossier	25	V	205
Dossier	26		213
Dossier	27	V	221
Dossier	28	V	229
Dossier	29	V	233
Dossier	30	V	239
Dossier	31	9	249
Dossier	32	8	255
Dossier	33	8	263
Dossier	34	8	271
Dossier	35	, V	279
Dossier	36	8	283

Dossier	37	8	291
Dossier	38	8	297
Dossier	39	§	305
Dossier	40	<i>b</i>	311
Dossier	41	8	317
Dossier	42	8	323
Dossier	43		329
Dossier	44	8	337
Dossier	45		345
Dossier	46	N	353
Dossier	47	N	361

Dossier



Une femme de 62 ans consulte en juillet son médecin généraliste pour une hypodermite de la jambe droite survenue dans un contexte d'insuffisance veineuse ancienne des membres inférieurs. Il prescrit un traitement de dix jours par oxacilline, un écho-doppler veineux des membres inférieurs qui ne met en évidence aucune thrombose profonde ainsi qu'une prise de sang réalisée dès le lendemain et qui apporte les informations suivantes : hémoglobine 10 g/dl; vitesse de sédimentation 58 mm à la 1^{re} heure ; protéine C réactive (CRP) 214 mg/l. L'évolution clinique est satisfaisante, mais le médecin juge nécessaire de vérifier les anomalies biologiques sept jours après la fin du traitement. Les résultats sont les suivants :

Hémoglobine 8,7 g/dl; Hématocrite 27,3 %; Volume globulaire 67,8 fl; Charge Hb 21,7; Concentration Hb 31,9; Globules blancs $4\,000/\text{mm}^3$; Polynucléaires neutrophiles $2\,680/\text{mm}^3$; Polynucléaires éosinophiles $120/\text{mm}^3$; Polynucléaires basophiles $40/\text{mm}^3$; Lymphocytes $720/\text{mm}^3$; Monocytes $440/\text{mm}^3$; Plaquettes $316\,000/\text{mm}^3$; Vitesse de sédimentation $52\,\text{mm}$ 1^{re} heure; CRP15 mg/l.

Électrophorèse des protéines : absence de pic dans les gammaglobulines.

En dehors de l'insuffisance veineuse, les antécédents sont dominés par une hémiplégie droite spastique et une comitialité grand mal présentes depuis l'enfance. Deux fractures des cols fémoraux ont nécessité des ostéosynthèses à l'âge de 57 et 58 ans. La ménopause est survenue à l'âge de 48 ans.

À l'examen clinique le poids est de 68 kg, la taille de 165 cm ; il n'y a pas d'autre anomalie que l'hémiplégie droite anciennement connue et un météorisme abdominal. L'hypodermite a rétrocédé.

Question 1 Quelles sont les anomalies hématologiques qui peuvent être observées au cours des syndromes inflammatoires chroniques ?

Question 2 Quelles sont les étiologies des anémies microcytaires ?

Question 3 L'anémie constatée lors de la première prise de sang chez cette malade peut-elle être la conséquence de l'hypodermite de jambe ? Pourquoi ?

Question 4 L'anémie constatée lors de la deuxième prise de sang chez cette malade peut-elle être la conséquence de l'hypodermite de jambe ? Pourquoi ?

- Question 5 Interprétez la discordance observée sur la deuxième prise de sang entre l'augmentation de la vitesse de sédimentation et la quasi-normalité du taux de CRP.
- Question 6 Quels sont les paramètres biologiques supplémentaires nécessaires à une caractérisation plus précise de l'anémie de cette patiente ?
- Question 7 Quels compléments d'informations devez-vous obtenir par l'interrogatoire, si une carence martiale est mise en évidence ?
- Question 8 Dans l'hypothèse d'une anémie par carence martiale, vous suspectez une origine digestive. Rédigez la lettre que vous adressez au gastro-entérologue indiquant les examens à visée étiologique que vous souhaitez pratiquer.

Questions abordées :

112 : Réaction inflommatoire : aspects biologiques et cliniques. Conduite à tenir.

222 : Anémie par carence martiale.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

12 points

Quelles sont les anomalies hématologiques qui peuvent être observées au cours des syndromes inflammatoires chroniques ?

•	Une anémie :
	o fréquemment microcytaire
	o sans élévation du taux de réticulocytes
•	Une thrombocytose
•	Et une augmentation inconstante des polynucléaires
	neutrophiles

Question 2

Quelles sont les étiologies des anémies microcytaires ?

17 points

•	Les carences en fer
•	Les carences en fer peuvent être secondaires
	à un déficit d'apport alimentaire :
	o viande rouge essentiellement
•	À une malabsoption du fer
•	Chirurgie duodénale
•	Maladie cœliaque
•	Ou à des hémorragies répétées d'origine utérine : 1 point
	o ou digestive:
	 hémorragies distillantes, mode de révélation
	fréquent du cancer colique1 point
•	Les syndromes inflammatoires chroniques
•	Les thalassémies

Question 3

10 points

L'anémie constatée lors de la première prise de sang chez cette malade peut-elle être la conséquence de l'hypodermite de jambe ? Pourquoi ?

13 points

L'anémie constatée lors de la deuxième prise de sang chez cette malade peut-elle être la conséquence de l'hypodermite de jambe ? Pourquoi ?

- · Alors que le syndrome inflammatoire aigu s'est corrigé.... 3 points

Question 5

10 points

Interprétez la discordance observée sur la deuxième prise de sang entre l'augmentation de la vitesse de sédimentation et la quasi-normalité du taux de CRP.

Question 6

10 points

Quels sont les paramètres biologiques supplémentaires nécessaires à une caractérisation plus précise de l'anémie de cette patiente ?

•	Sidérémie
•	Coefficient de saturation de la transférine
	ou transferrine
•	Et/ou ferritinémie

Question 7

14 points

Quels compléments d'informations devez-vous obtenir par l'interrogatoire, si une carence martiale est mise en évidence ?

Recherche:	
o de métrorragies	points
o de rectorragies	points
o de méléna dans les semaines précédentes	points
o d'une diarrhée2	points
o évocatrice de malabsorption	points
o d'une carence alimentaire en fer	points
Des troubles du comportement alimentaire seront	
recherchés (abus de thé, consommation de terre) 2	points
	o de métrorragies

14 points

Dans l'hypothèse d'une anémie par carence martiale, vous suspectez une origine digestive. Rédigez la lettre que vous adressez au gastro-entérologue indiquant les examens à visée étiologique que vous souhaitez pratiquer.

•	« Cher confrère, merci de confirmer l'indication et de procéder à une double endoscopie
	digestive haute
•	Et basse
•	Avec réalisation de biopsies duodénales systématiques 2 points
•	Chez Mme X, atteinte d'anémie ferriprive sans orientation clinique ; nous recherchons
	la cause d'une hémorragie distillante
•	Ou une atrophie villositaire
•	Entrant dans le cadre d'une maladie cœliaque
	de l'adulte. Bien confraternellement. »

Dossier

Madame F, 85 ans est adressée aux urgences par SOS médecins pour dyspnée se majorant rapidement depuis 4 jours, accompagnée d'une fièvre à 38,7 °C. À l'arrivée aux urgences la patiente est consciente ; elle dit avoir un peu de diarrhée depuis quelques jours, et être essoufflée ; elle tousse mais n'arrive pas à expectorer. L'ordonnance de son médecin traitant est la suivante : PRÉVISCAN® 1/j, DAFLON® 3/j, STILNOX® 1 le soir, PROZAC® 1/j. Elle arrive à vous dire qu'elle a déjà été opérée de l'appendicite et de la vésicule, et que son cœur est irrégulier depuis longtemps. Enfin depuis le décès de son mari elle est dépressive.

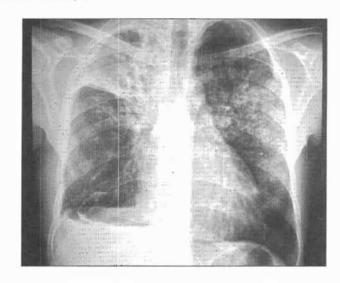
À l'examen on trouve : température $38,9\,^{\circ}\text{C}$, pouls 110/min, TA $100/68\,\text{mmHg}$; la saturation à l'oxymètre de pouls est à $89\,\%$; elle pèse $55\,\text{kg}$.

L'auscultation cardiaque retrouve un rythme irrégulier, mais pas de souffle ; il n'y a pas de marbrures. La patiente est dyspnéique avec une fréquence respiratoire à 24/min. Il existe des crépitants des 2 bases pulmonaires, et un tirage sus-claviculaire. L'abdomen est souple et indolore ; les aires ganglionnaires sont libres.

Le bilan réalisé en urgence est le suivant :

GB 12 500/mm³ dont 95 % de polynucléaires neutrophiles; Hémoglobine 14 g/dl; plaquettes 178 000/mm³; sodium 125 mmol/l; potassium 3,2 mmol/l; protidémie 78 g/l; créatinine 120 μ mol/l; urée 12 rnmol/l; CRP 210 mg/l; VS 80 mm à la 1 re heure.

 ${\rm PaO}_2$: 47 mm Hg ; ${\rm PCO}_2$ 38 mmHg ; pH 7,40 ; ${\rm SaO}_2$ 91 % ; bicarbonates 27 mmol/l.



Question 1	Interprétez la radiographie pulmonaire.
Question 2	Quels diagnostics évoquez-vous ? Justifiez votre réponse.
Question 3	Interprétez le bilan biologique.
Question 4	Quels autres examens demanderiez-vous, dans quel délai ? Qu'en attendez-vous ?
Question 5	Quelle est votre prise en charge thérapeutique ? Justifiez votre réponse.

Sous traitement le problème pulmonaire s'améliore mais il apparaît une candidose orale associée à une dysphagie. L'interne d'astreinte prescrit des bains de bouche à la FUNGIZONE® et du DAKTARIN® 2 cp x 3/j. Alors que la patiente est en attente d'une maison de convalescence, elle se plaint d'une douleur abdominale violente de la fosse iliaque droite ; la seule position antalgique pour la patiente est lorsqu'elle plie sa jambe droite dans le lit. À l'examen l'abdomen est souple mais sensible en fosse iliaque droite.

Question 6 Quel bilan réalisez-vous et pourquoi ?

Question 7 Quel est le diagnostic le plus probable ?

Question 8 Quelle est votre prise en charge du problème actuel ?

Question 9 Compte tenu de l'événement précédent, que préconisez-vous pour la suite du traitement ?

Questions abordées :

86 : Infections bronchopulmonaires du nourrisson, de l'enfant et de l'adulte.

171 : Recherche d'un terrain à risque et adaptation thérapeutique ; interactions médicamenteuses.

182: Accidents des anticoagulants.

310 : Élévation de la créatinine.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Interprétez la radiographie pulmonaire.

8 points

	Il s'agit d'une radiographie pulmonaire prise de face en bonne inspiration
•	Elle montre un syndrome alvéolaire (avec des opacités à bords flous), bilatéral prédominant dans le lobe
	supérieur droit
•	Cela évoque en premier lieu une pneumopathie 2 points
•	Il n'y a pas de cardiomégalie
	Il y a un petit émoussement du cul-de-sac pleural
	droit associé
	aroli associe i point

Question 2

Quels diagnostics évoquez-vous ? Justifiez votre réponse.

15 points

•	Le diagnostic principal à envisager est celui d'une pneumopathie à Légionelle avec critères
	de gravité devant :
	o la symptomatologie : il existe une fièvre associée
	à des troubles respiratoires d'évolution subaiguë
	et associée à des troubles digestifs à type de diarrhée. 2 points
	o la biologie : il existe une hyponatrémie et il n'y a pas
	de franche leucocytose
	o la radiographie pulmonaire : il s'agit d'une
	pneumopathie diffuse, bilatérale à bord floconneux 2 points
•	Il faut noter l'existence de critères de gravité :
	tirage sus-claviculaire, PaO ₂ inférieure à 60 mm Hg 2 points
•	Les autres hypothèses à envisager sont :
	o une pneumopathie à germes banals : Haemophilus
	car il s'agit d'une personne âgée, ou pneumocoque
	mais il manque l'expectoration rouille et le début
	est rapidement progressif mais non brutal
	o une tuberculose mais le tableau est trop brutal 2 points
	26 26

Interprétez le bilan biologique.

10 points

•	Il existe une leucocytose modérée à prédominance de polynucléaires neutrophiles compatible avec une légionellose
•	Il existe un syndrome inflammatoire avec une augmentation de la VS et de la CRP compatible avec une pneumopathie bactérienne
•	Il existe une hypokaliémie et une hyperprotidémie modérées pouvant être en rapport avec la diarrhée présentée par la patiente
•	Il existe une hyponatrémie en rapport avec un SIADH (pneumopathie)
•	Il existe une insuffisance rénale avec une clairance calculée de la créatinine à 25 ml/min; l'origine en est probablement fonctionnelle, secondaire à la diarrhée et à la fièvre qui peuvent entraîner une déshydratation
٠	Il existe une hypoxie sévère et les gaz du sang sont bien réalisés en artériel car le pH est normal à 7,4 et la saturation du gaz est sensiblement identique à la saturation mesurée à l'oxymètre de pouls

Question 4

18 points

Quels autres examens demanderiez-vous, dans quel délai ? Qu'en attendez-vous ?

	En urgence il faut réaliser :				
	o une antigénurie légionnelle dont le résultat peut-être				
	obtenu en 15 minutes ; sa négativité n'exclut cependant				
	pas le diagnostic de Légionellose car il ne détecte				
	que le sérotype 1 (sérotype en cause dans				
	95 % des cas)	s			
	o 3 hémocultures avant le début de l'antibiothérapie 1 poir				
	o un examen cytobactériologique des crachats si possible 1 poir	nt			
	o un ionogramme urinaire et une échographie rénale				
	pour documenter l'insuffisance rénale	s			
	o un ECG compte tenu de l'hypokaliémie	s			
•	Dans les 48 heures il faut réaliser :				
	o des sérologies Mycoplasme, Chlamydiae, Légionelle				
	qui seront à répéter à J15 de manière obligatoire				
	pour pouvoir les interpréter	s			
	o une surveillance de l'évolution du syndrome inflammatoire				
	et de la leucocytose ainsi que de l'insuffisance rénale				
	(NFS, CRP, VS, ionogramme sanguin, urée, créatinine)				
	et des gaz du sang	S			
	o une radiographie pulmonaire à répéter à H48				
	puis à J5	S			

14 points

Quelle est votre prise en charge thérapeutique ? Justifiez votre réponse.

•	Il faut hospitaliser la patiente si possible en soins intensifs car il existe des critères de gravité (tirage sus-claviculaire,
	fréquence respiratoire > 20 cycles/minute
	et PaO ₂ < 60 mm Hg)
•	Oxygénothérapie au masque à haute concentration
	(8 à 12 l/min)
•	Voie veineuse périphérique
•	Glucosé 5 % + 4 g de NaCl/l et 6 g de KCl/l : 2 l/24 h1 point
•	Bi-antibiothérapie car il existe des critères de gravité
	(FR > 20, hypoxie sévère et tirage respiratoire):
	ROCÉPHINE® (2 g IV/j en 1 injection) + macrolide
	(ROVAMYCINE® 1 M X 3/j) (ou Quinolone)
•	PERFALGAN® si mauvaise tolérance de la fièvre
•	Poursuite de son traitement habituel

Sous traitement le problème pulmonaire s'améliore mais il apparaît une candidose orale associée à une dysphagie. L'interne d'astreinte prescrit des bains de bouche à la FUNGIZONE® et du DAKTARIN® 2 cp x 3/j. Alors que la patiente est en attente d'une maison de convalescence, elle se plaint d'une douleur abdominale violente de la fosse iliaque droite ; la seule position antalgique pour la patiente est lorsqu'elle plie sa jambe droite dans le lit. À l'examen l'abdomen est souple mais sensible en fosse iliaque droite.

Question 6

Quel bilan réalisez-vous et pourquoi?

10 points

Quel est le diagnostic le plus probable ?

6 points

Hématome du psoas car forte suspicion de surdosage en AVK, psoïtis et douleur de la fosse iliaque droite 6 points

Question 8

Quelle est votre prise en charge du problème actuel ?

16 points

Question 9

3 points

Compte tenu de l'événement précédent, que préconisez-vous pour la suite du traitement ?

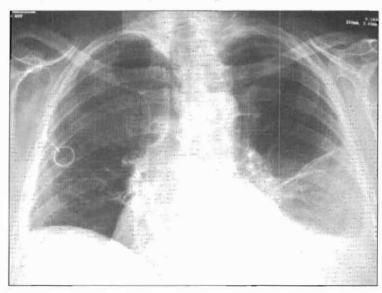


Dossier

Madame R. Lucie 92 ans est adressée aux urgences par son médecin traitant pour une dyspnée apparue progressivement depuis 1 mois. Elle décrit une dyspnée d'effort apparaissant à la montée dès la 6e marche des escaliers. Dans ses antécédents on note : une opération pour une tumeur bénigne cérébrale il y a 25 ans avec anosmie séquellaire, une néoplasie utérine en 1979 traitée par chirurgie, une leucémie lymphoïde chronique suivie en hématologie depuis 12 ans, une embolie pulmonaire en juin 2004, une hypercholestérolémie. Son traitement habituel comprend LIPANTHYL® 160 1/j, SINTROM® 1/4/j, STILNOX® 1 le soir, EFFERALGAN CODÉINÉ® 6/j, MOPRAL® 1/j.

L'examen clinique retrouve une tension artérielle à 140/100 mmHg aux deux bras, une fréquence cardiaque à 100/minute, une diminution du murmure vésiculaire de la base gauche. La SaO_2 en air ambiant est à 88%. La patiente est apyrétique. Elle ne se plaint d'aucune autre symptomatologie en dehors d'un amaigrissement de 5% kg sur le dernier mois.

La radio pulmonaire vous est donnée. Le bilan biologique est le suivant : GB $6\,800/\text{mm}^3$ (PNN $75,2\,\%$; lymphocytes $13,1\,\%$; monocytes $7,8\,\%$); Hb $10,6\,$ g/dl; VGM $84,7\,$ fl; plaquettes $380\,000/\text{mm}^3$; TP $38\,\%$; VS : $78\,$ mm à la première heure ; CRP : $125\,$ mg/l; Na : $142\,$ mmol/l; K : $4,5\,$ mmol/l; protides : $60\,$ g/l; créatinine : $88\,$ μ moles/l; urée : $5\,$ mmol/l; bilan hépatique normal; LDH $684\,$ Ul/l; peptide natriurétique de type B $56\,$ ng/l (N < 200); ACE : $7\,$ ng/ml (< 7); CA 125: $95\,$ U/ml (< 30); NSE : $12\,$ ng/ml (< 12,5); test de Coombs positif en IgG.



Question 1 Interprétez la radiographie pulmonaire.

Question 2 Vous décidez de ponctionner cet épanchement pleural. Décrivez votre geste et les mesures à prendre.

Question 3 Interprétez le bilan biologique qui est en votre possession.

Les résultats de la ponction sont les suivants : protides 40 g/l ; LDH 625 UI/l ; Adénosine désaminase 25 U/l (résultat normal) ; leucocytes 1 050/mm³ (15 % de PNN ; 85 % de lymphocytes) nombreuses hémalies.

Question 4 Quelles étiologies suspectez-vous? Quels sont les arguments en faveur et en défaveur pour chacune de vos étiologies ?

Question 5 Quel bilan complémentaire demandez-vous ? Justifiez chacune de vos demandes.

Dans le cadre de l'exploration du syndrome inflammatoire le bilan bactériologique réalisé initialement retrouvait : une hémoculture sur 3 positive pour le flacon aérobie à staphylocoque blanc ; un ECBU : 0 hématie ; 9 : 10³ leucocytes/ml ; 10⁷ E. Coli.

Question 6 Que faites-vous de ces résultats?

L'état de Madame R se dégrade assez rapidement ; l'épanchement pleural envahi quasiment tout le champ pulmonaire ; la Sa O_2 est à 85 % sous 10 l d'oxygène ; votre bilan a permis de confirmer que l'étiologie de son épanchement pleural est votre hypothèse la plus défavorable.

Question 7 Quels signes cliniques en faveur d'une hypercapnie recherchezvous ?

Question 8 Quelle est votre prise en charge ? Justifiez.

Une semaine plus tard, votre patiente décède. La famille souhaiterait « que sa mort puisse rendre service à quelqu'un » ; elle vous demande si ses organes peuvent être prélevés.

Que répondez-vous à la famille ? Rédigez le certificat de décès cijoint.

DÉPARTEMENT:	CERTIFICAT DE DÉC
	conforme à l'arreté du 24 décembre s À REMPLIR PAR LE MÉDECIN
COMMUNE:	1101777115.1773.0(1111777.17711)70.001)
COMMUNE:	Le docient en médecine sonssigné, cortifie que la mort de la personne désignée ré-contre, survenue le
Code postal L	1 1 constante (wir I au verso).
NOM:	Obstacle medico-legal (voir 2 au verso). Otti N Obligation de mise en bière immédiate (voir 3 au verso). Otti N
Prénoms :	dans un cercheil hermétique (voir 4 au verso)
Date de naissance : Sexe :	- dans un corcueil simple (vair 5 au verso) Otil N
Domicile ;	Offsmele au dan du corps (voir 6 au verio) SQUI N Prélévament en voir de rechirecher la cause du décès (voir 7 au verio) QUI N
·	Présence de prothèse fonctionnant sur piles (voir 8 au verse) OUI
	Important : blen cocher toutes fes lignes par oul ou non
RÉSERVÉ À LA MARGE POS	The state of the s
La marino d'antec da distra ser la	
organica des erres de l'éda care l'a l'accres de-comme des figs in produit de vierne	
vanoreus durs la matte da lina d'Implantation de la chambre funtesion.	
	The second secon
	PLIR ET À CLORE PAR LE MÉDECIN -
·	nseignements confidentiels et anonymes
Code Postal ; Commune de décès :	Date de décès :
Code Poval : Commune de domicile :	
Code Poval: Commune de domicile :	Date de naissance :
	2 Sext Firmin
	CAUSES DU DÉCÈS
PARTIE 1 Maladie(s) ou affection(s) morbid	le(s) avant directement provoqué le décès * Intervalle care le détint du processis module et le décès *
La dernière ligne remplie doit correspond	the a la cause initiale. (hours, jours, more mon)
a	0
dire à un consécutive à : b.	O. U.S.
N = I - 1	b vitoria
this it on consécutive à : C	C 20000
due à ou consécutive à : d.	
* Il s'agit de la maladie, du troum	
* Il s'agit de la maladie, du troum	naturne, de la complication ayunt entratué la mon (et non du mode de décès, ex. ; syncope, arrit curdinque . ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I
* Il s'agit de la maladie, du troum	
PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état	
* Il s'agit de la malada, du traun PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I
* Il s'agit de la malada, du traun PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I
* Il s'agit de la maladie, du traun PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état UNEO Le décès ex-il surveau pendant une grossesse to déclaire.	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même si cri étar n'a pas contribué à la mort) ou moire d'un an après ? 1. Oui 2 Non
* Il s'agit de la maladie, du trous PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO Le décès ex-il surveau pendant une grosseur la declare. Dans ce demice ess, intervalle entre la fin de cene g	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même si est état n'a pas contribué à la mort) sa moire d'un an après ? 1, Oui 2 Non grossesse et le décès : Mars Junes
* Il s'agit de la maladie, du traun PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état UNEO Le décès ex-il surveau pendant une grossesse to déclaire.	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même si cri éva n' n pas contribué à la nord) en moire d' un an après ? 1, Oui 2 Non grossesse et le décès : Mars Juan je publique, domiente) : S agir il d'un accident du travait tou présumé (et) ? ;
* Il s'agit de la maladie, du traus PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INVO Le décès ex-il surveau pendant une genssesse to declare. Dans ce dernaer ess, microadle entre la fin de cene g En cas d'accident, préciser le lieu esact de survenue (voi	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même si est étan n' a pas courabosé à la mort) sa moins d'un an après ? 1, Oui 2 Non grossesse et le décès : Mars Juans le publique, domiede) : 5 agis-il d'un aecident du travael sus présumé telt ? : 1. Oui 2 Non 3, Sans précision
* Il s'agit de la maladie, du traus PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO Le décès es-il surveau pendant une grossesse la déclaire. Dans ce demuer ess, intersalle entre la fiu de cene g En eus d'accident, préciser le heu eures de survenue (soil Autopsie : une autopsie a 4-elle été ou sera-t-elle piaté	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même si est étur n'u pas contribué à la mori) en moires d'un an après ? 1, Oui 2. Non grossesse et le décès : Mars Juans le publique, domicule) : 5 agà-il d'un accident du travail tou présumé (d) ? : 1. Oui 2. Non 3, Saus précision quée ? Lieu du décès :
* Il s'agit de la maladie, du traus PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INVO Le décès ex-il surveau pendant une genssesse to declare. Dans ce dernaer ess, microadle entre la fin de cene g En cas d'accident, préciser le lieu esact de survenue (voi	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même si est étur n'u pas contribué à la mori) en moires d'un an après ? 1, Oui 2. Non grossesse et le décès : Mars Juans le publique, domicule) : 5 agà-il d'un accident du travail tou présumé (d) ? : 1. Oui 2. Non 3, Saus précision quée ? Lieu du décès :
* Il s'agit de la maladie, du traus PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO Le décès es-il surveau pendant une grossesse la déclaire. Dans ce demuer ess, intersalle entre la fiu de cene g En eus d'accident, préciser le heu eures de survenue (soil Autopsie : une autopsie a 4-elle été ou sera-t-elle piaté	DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même st est étar n'n pas contribué à la mort) on moires d'un un après ? 1. Oui 2. Non grosse se est le dévès : Mars Jures le publique, domicile) : Sugis il d'un accident du travait tou présumé tit) ? : 1. Oui 2. Nom 3. Sins précisén puée ? Lieu du décès : 1. Desnicile 2. Hōgutal 3. Clinique pris ce 4. Haspice, maison de retraite 5. Noie publique 6. Autre lieu
* Il s'agit de la maladie, du traus PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO Le décès est-il surveau pendant une gensesse le declare, e Dans ce dernier est, intersulle entre la fin de sene g En eus d'accident, préciser le lieu exact de survenue (soit Autopsie : une autopsie a d-elle cié ou sera-t-elle piatie 1. Nus 2. Oni, récultat disponible 3. Ou, récultat nos disponible inemait rec	DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même si est étar n' a pris contribué à la morit d'un an après ? 1, Oui 2. Non groueste et le décès : Mars Juans le publique, domicile): Sagit-il d'un aerident du travait (ou présumé tel.) ? 1. Oui 2. Non 3. Sais précision quée ? Lieu du décès : 1. Desnicile 2. Högital 3. Chaique pris ce tambée 4. Haspies, maison de netraite 5. Voie publique 6. Anne lieu tambée 4. Simmars than faillées et Carbet tablégames de modes s
* Il s'agit de la maladie, du traus PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO Le décès est-il surveau pendant une gensesse le declare, e Dans ce dernier est, intersulle entre la fin de sene g En eus d'accident, préciser le lieu exact de survenue (soit Autopsie : une autopsie a d-elle cié ou sera-t-elle piatie 1. Nus 2. Oni, récultat disponible 3. Ou, récultat nos disponible inemait rec	DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES méme si cri c'un n' n pas contribué à lu nord) en moire d'un an après ? 1, Oui 2 Non grosse-se cet le décès : Mars Junes e publique, domicele): S'agiteil d'un accident du travail tou présumé (d) ? ; 1. Oui 2 Nom 3. Suis précision puée ? Lieu du décès : 1. Desnicile 2. Högutal 3. Clinique pris ce 4. Haspice, maison de retraite 5. Note publique 6. Aure lieu tourste servite s'agunture (s'out hiblées et Cachet toblécassure du molecus
* Il s'agit de la maladie, du traus PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO Le décès ex-il surveau pendant une genssesse to declarre, e Dans ce dernuer est, intervalle entre la fin de cente g En eas d'accident, préciser le lieu exact de survenue (soit Autopsie : une autopsie a-t-elle été ou sera-t-elle piatie 1. Non 2. Oui, récultat disponible 3. Ous, récultat nos disponible 4. Sepection de la contract de la cont	DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même st est étan n' a pre courabac à la morit su moins d'un un après ? 1. Oui 2. Non grosserac et le décès : Mais Juans je publique, doutéele): Sugit-il d'un accident du travait sus présumé tel; ?: 1. Oui 2. Non 3. Suis préciséen quée ? Lieu du décès : 1. Doutéele 2. Hôpital 3. Chique privée 4. Hisspiese, maisses de retraite 4. Hisspiese, maisses de retraite 5. Voie publique 6. Aure lieu Signature (Voie p
* Il s'agit de la maladie, du traus PARTIE II Autres états morbides, facteurs ou état INFO Le décès ex-il surveau pendant une genssesse to declarre, e Dans ce dernuer est, intervalle entre la fin de cente g En eas d'accident, préciser le lieu exact de survenue (soit Autopsie : une autopsie a-t-elle été ou sera-t-elle piatie 1. Non 2. Oui, récultat disponible 3. Ous, récultat nos disponible 4. Sepection de la contract de la cont	ts physiologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I DRMATIONS COMPLÉMENTAIRES même si cri étar n'a per contribué à la mort) en moires d'un un après ? 1. Oui 2. Non grossesse et le décès : Mars Jures le publique, domicile) : Sugis-il d'un accident du travail tou présumé telt ? : 1. Oui 2. Nom 3. Suis préciséen 1. Desnicile 2. Hōgutal 3. Clinique pris ce 4. Haspice, maison de retreite 4. Haspice, maison de retreite 5. Nois gubblique 6. Aune lieu formet. 1. La Hometage chribène formet. 6. Riportament l'un présume du molecris formet. 6. Riportament l'un pris conference du molecris formet. 1. La Hometage chribène formet. 6. Riportament l'un présume du molecris formet. 1. La Hometage chribène formet.

Questions abordées :

- 8 : Certificats médicaux. Décès et législation. Prélèvements d'organes et législation.
- 69 : Soins palliatifs pluridisciplinaires chez un malade en fin de vie.
- 140 : Diagnostic des concers.
- 312 : Orientation diagnostique devant un épanchement pleural.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Interprétez la radiographie pulmonaire.

8 points

•	La radiographie n'est pas prise strictement de face (les clavicules ne sont pas tout à fait symétriques
	par rapport aux vertèbres)
•	Elle n'est pas prise en bonne inspiration (seuls 4 arcs costaux antérieurs sont visibles)
:•:	Il existe un épanchement pleural unilatéral gauche avec ligne de Damoiseau concave en haut et en dedans, une scissurite du même côté
•	Par ailleurs il n'y a pas de cardiomégalie ; on note la présence d'un port-a-cath en place

Question 2

14 points

Vous décidez de ponctionner cet épanchement pleural. Décrivez votre geste et les mesures à prendre.

•	Il faut vérifier la coagulation :
	o ici la patiente est sous anticoagulant, il faut donc arrêter
	le SINTROM® et prendre un relais par une héparine
	de bas poids moléculaire que l'on arrêtera la veille 1 point
1	o en cas d'urgence (signes de sepsis, détresse respiratoire)
	on peut faire une injection de KASKADIL® ou de vitamine K
	(délai d'action lent) avant le geste et réaliser
1	la ponction en urgence
	Il faut prévenir la patiente et lui expliquer le déroulement
	des opérations ; la positionner : assise, jambes pendantes
1	les deux bras sur une table
	Après asepsie de la peau piquer en pleine matité au bord
	supérieur de la côte inférieure (pour ne pas toucher
1	le paquet vasculo-nerveux), avec une aiguille IM montée
	et en étant en aspiration permanente
	The state of the s
*	Il faut prélever 4 tubes : 1 pour la cytobactériologie,
	1 pour la biochimie, 1 pour la recherche de bacille
	de Koch, et 1 en réserve à conserver au froid
•	La ponction doit être exploratrice et non évacuatrice
	car l'épanchement est relativement bien toléré (pas de signe
	de gravité). Une biopsie pleurale peut s'avérer nécessaire
	et elle ne pourra être réalisée si l'ensemble du liquide
	a été enlevé
	Il faut faire systématiquement une radiographie
	pulmonaire de contrôle pour vérifier l'absence
	de pneumothorax
1	

Interprétez le bilan biologique qui est en votre possession.

12 points

	Une anémie (hémoglobine < 12 g/dl), microcytaire
	(VGM < 85), associée à un syndrome inflammatoire
	(VS et CRP augmentée)
•	On peut souligner l'absence de leucocytose actuelle alors
	que la patiente est suivie pour une LLC ; le test de Coombs est
	positif ce qui peut être en rapport avec cet antécédent 2 points
•	Le TP est bas à 38 % ce qui s'explique par les anticoagulants
	que prend la patiente
•	Les LDH sont augmentées ainsi que le taux de CA125 :

Les résultats de la ponction sont les suivants : protides 40 g/l ; LDH 625 UI/l ; Adénosine désaminase 25 (résultat normal) ; leucocytes 1 050/mm³ (15 % de PNN ; 85 % de lymphocytes) nombreuses hématies.

Question 4

21 points

Quelles étiologies suspectez-vous? Quels sont les arguments en faveur et en défaveur pour chacune de vos étiologies?

- - o une localisation spécifique de la leucémie lymphoïde chronique car la patiente a des antécédents de LLC suivie, l'exsudat est lymphocytaire, mais la numération formule sanguine ne montre pas de leucocytose actuelle ce qui est peu en faveur d'une évolutivité de sa LLC 4 points

9 points

Quel bilan complémentaire demandez-vous ? Justifiez chacune de vos demandes.

- · Une intradermoréaction à la tuberculine qui si elle est positive sera un argument pour une pleurésie
- · Un scanner thoracique qui va permettre de rechercher d'éventuelles lésions pulmonaires en faveur
- Une biopsie pleurale : qui peut se faire au lit du malade et qui peut permettre dans environ 30 % des cas

Dans le cadre de l'exploration du syndrome inflammatoire le bilan bactériologique réalisé initialement retrouvait : une hémoculture sur 3 positive pour le flacon aérobie à staphylocoque blanc ; un ECBU : O hématie; 9. 10³ leucocytes/ml; 10⁷ E. Coli.

Question 6

Que faites-vous de ces résultats ?

10 points

- Un seul flacon d'hémoculture positif à staphylocoque blanc n'est pas significatif d'une infection à staphylocoque; il s'agit d'une probable souillure; on n'en tient
- · Bien que le taux de germes dans les urines soit significatif (≥ 10⁵/ml), l'ECBU n'a pas un taux significatif de leucocytes $(\geq 10/\text{mm}^3 \text{ ou } \geq 10^4/\text{ml})$ d'une part, et d'autre part il s'agit d'une patiente âgée : on ne traite pas une infection urinaire asymptomatique chez une femme âgée non diabétique ... 5 points

L'état de Madame R se dégrade assez rapidement ; l'épanchement pleural envahi quasiment tout le champ pulmonaire ; la SaO2 est à 85 % sous $10 \, \mathrm{I}$ d' O_2 ; votre bilan a permis de confirmer que l'étiologie de son épanchement pleural est votre hypothèse la plus défavorable

Question 7

6 points

Quels signes cliniques en faveur d'une hypercapnie recherchezvous ?

• Sueu	rs	2 points
Troub	ole de conscience	2 points
 Нуре 	ertension	1 point
	ycardie	

Quelle est votre prise en charge ? Justifiez.

8 points

Une semaine plus tard, votre patiente décède. La famille souhaiterait « que sa mort puisse rendre service à quelqu'un »; elle vous demande si ses organes peuvent être prélevés.

Question 9

10 points

Que répondez-vous à la famille ? Rédigez le certificat de décès cijoint.

DÉPARTEMENT :	CERTIFICAT DE DÉC
ÀR	conforme à l'arrête du 24 décembre EMPLIR PAR LE MÉDECIN
COMMUNE: Code postat NOM: R. Prénous: Lucie Date de naissance: Sexe: F. Domicile: Lymnodes deventing étote sur la régleut des unes de l'était	Le docteur en médocine sousaigné, certifie que la mort de la persenne désignée ci-contre, survenné le
	ET À CLORE PAR LE MÉDECIN nements confidentiels et anonymes Date de dices 2 6 0 1 2 0 0 6 1. Sece associalin
PARTIE I Maladie(s) ou affection(s) morbide(s) a La dernière ligne conjule finit correspondre à la n. insuffisance re nec à ou consécutive à : b. pleurésier méta	espiratoire aigue statique
ve à ou consécutive à : d. leucémie lymp	hoide chronique
* It's sight on its multiulin, due transmission ARTIE.II Autres états morbides, facteurs ou états phy-	, the to complication again cumulat hi mort for non du made de décès, ex.: gracque, arrès conhaque- siologiques (grossesse) ayant contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I
* It's agit de la maladire, du transmisme ARTIE II Autres états morbides, facteurs ou états phy INFORM/ Le décès essel survenu pendant une grossesse (a déclarer, même s Dans ce dernier ens, intervaille entre la fin de cette grosses	ATIONS COMPLÉMENTAIRES vi cet étain 'a pas contribué à la mort) ou moins d'un au après ? Jours Sughi, domicile!: Sughi d'un accident du travait (ou presonné tel) ! 1. Oui 2. Non 3. Sons precision
ARTIE II Autres étais morbides, facteurs ou étais phy INFORM! Le décès est il surrenu pendant une grossesse la déclaret, même Dans se déraise cas, intervalle entre la fin de cette grosses. Ln cus d'arcident, préciser le lieu esnet de survenue troire publication.	ATIONS COMPLÉMENTAIRES Si cer étain a pas contribué à la morti ou moins d'unum après ? 1. Oni 2 Non Succe le décrès . Mois Journ Lieu douteile): S' agit al d'un occident du travail (ou presume tel) ! Lieu du décès :
* It's agit de la maladir, du transmisme ARTIE II Autres états morbides, facteurs ou états phy INFORM/ Le décen moit survenu pendant une grossesse (à déclarer, même e Dans ce dernier ens, intervaile entre la fin de cette grosses Ln ent d'archlent, préciser le lleu entre la survenue troire publi Autopsie : une autopuie a-t-elle été nu sera-t-elle partiquée ?	ATIONS COMPLÉMENTAIRES vi cet étain 'a pas contribué à la mort) ou moins d'un au après ? l. Oui 2 × Non surce le decev. Mais Jours lique, domicile .1: S'agli-d'un accident du travait (ou presumé tel) ! Lieu du décès :



Dossier

Une femme de 77 ans est adressée aux urgences pour un malaise avec perte de connaissance. Ses antécédents sont un diabète insulinorequérant non compliqué, une hypertension artérielle et il y a 3 mois une thyroïdectomie totale pour un goître multinodulaire bénin. Elle est traitée par vérapamil (ISOPTINE®), furosémide (LASILIX®), losartan (COZAAR®), lévothyroxine (LEVOTHYROX®) et insuline (MIXTARD®).

L'histoire de la maladie débute il y a 15 jours par l'apparition de crampes des membres inférieurs, d'une asthénie et de nausées. Aujourd'hui elle a fait un malaise avec perte de connaissance. À son retour, sa fille qui s'est absentée une demi-heure, l'a retrouvée allongée par terre et confuse. La patiente que vous voyez 3 h après le malaise ne se souvient pas des circonstances du malaise et elle ne l'a pas senti venir. À l'examen elle est asthénique, la vigilance est normale, elle est bien orientée et elle est apyrétique. Elle a une limitation douloureuse de l'épaule droite. La pression artérielle est à 130/70 mmHg (couchée et debout). L'examen neurologique est normal. Les bruits du cœur sont réguliers à 90/mn, il n'y a pas de souffle cardiaque. Elle est en euthyroïdie clinique.

Question 1

Quelles hypothèses évoquez-vous pour expliquer ce malaise? Quelle vérification simple et urgente effectuez-vous pour écarter une de ces hypothèses? Le bilan effectué montre :

CRP: 3,2 mg/l (N < 5), NF: globules blancs à 8 570/mm³, hémoglobine à 12,5 g/dl, plaquettes à 296 000/mm³, TP: 100 %. Natrémie à 134 mmol/l, kaliémie à 4,2 mmol/l, protides à 76 g/l, calcémie à 1,22 mmol/l (N: 2,2 - 2,5), créatinine à 85 μ mol/l,

glycémie à 8 mmol/l, CPK à 2 411 UI/l dont 1 % de CPK MB. La troponine est normale. La TSH est à 0,70 mUI/l (N : 0,27 - 4,2).

L'ECG ne montre pas d'anomalie.

- Question 2 Au vu de ces résultats, quelle hypothèse privilégiez-vous ? Justifier. Comment la confirmez-vous ?
- Question 3 Quelles anomalies ECG auraient pu être retrouvées ?
- Question 4 Quels sont les deux signes non spécifiques qui à l'examen clinique peuvent orienter vers une hypocalcémie ?

- Question 5 Quelle étiologie d'hypocalcémie soupçonnez-vous sur les données de l'énoncé ? Comment le confirmez-vous ? Quelles sont les deux autres étiologies métaboliques qui peuvent avoir la même traduction clinique ?
- Question 6 Quel traitement (sans détailler) mettez-vous en route en urgence ? Par quelles thérapeutiques prendrez-vous ensuite le relais ?
- Question 7 La radiographie de l'épaule droite montre une fracture de la glène. Quelle est la complication orthopédique la plus fréquente au cours de ce type de malaise ?
- Question 8 La fille de la patiente vous interroge sur la nécessité d'un traitement préventif de fond pour éviter la survenue de nouveau malaise. Que lui répondez-vous ?

Questions abordées :

209 : Molaise, perte de connaissance, crise convulsive chez l'odulte.

219 : Troubles de l'équilibre acido-basique et désordres hydro-électrolytiques.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

18 points

Quelles hypothèses évoquez-vous pour expliquer ce malaise? Quelle vérification simple et urgente effectuez-vous pour écarter une de ces hypothèses?

	Un coma hypoglycémique	5 points
•	Un trouble du rythme ou de la conduction	5 points
•	Une épilepsie	5 points
	Il faut vérifier en urgence la glycémie capillaire	3 points
	Hypotension artérielle induite par le traitement	
	responsable d'une syncope convulsivante (éventualité moins probable)	

Le bilan effectué montre :

CRP: 3,2 mg/l (N < 5), NF: globules blancs à 8 570/mm³, hémoglobine à 12,5 g/dl, plaquettes à 296 000/mm³, TP: 100 %.

Natrémie à 134 mmol/l, kaliémie à 4,2 mmol/l, protides à 76 g/l, calcémie à 1,22 mmol/l (N : 2,2 - 2,5), créatinine à 85 μ mol/l, glycémie à 8 mmol/l, CPK à 2 411 UI/l dont 1 % de CPK MB. La troponine est normale. La TSH est à 0,70 mUI/l (N : 0,27 - 4,2). L'ECG ne montre pas d'anomalie.

Question 2

24 points

Au vu de ces résultats, quelle hypothèse privilégiez-vous ? Justifier. Comment la confirmez-vous ?

		Une crise convulsive est privilégiée en raison de :
١		o la description du malaise : absence de prodrome 2 points
		o la confusion post-critique
		o la normalité de l'ECG qui écarte un trouble du rythme ou de la conduction (bien qu'un trouble paroxystique
		ne puisse être écarté)
		o l'hypocalcémie
	•	Les CPK élevées avec normalité des CPK MB et de la troponine,
		sans autre étiologie potentielle (patiente restée seulement
		1/2 h à terre, pas de prise de statines) sont probablement
1		en rapport avec les convulsions
	٠	L'EEG d'autant plus qu'il est fait rapidement après la crise
		peut permettre d'affirmer le diagnostic
		Un scanner cérébral sera demandé pour éliminer
		un foyer épileptogène
-1		

Quelles anomalies ECG auraient pu être retrouvées ? Question 3 6 points Question 4 Quels sont les deux signes non spécifiques qui à l'examen clinique peuvent orienter vers une hypocalcémie ? 6 points Signe de Chvostek (contraction de l'orbiculaire · Signe de Trousseau (flexion du poignet avec doigts en hyperextension après mise en place d'un garrot)....... 3 points Question 5 Quelle étiologie d'hypocalcémie soupçonnez-vous sur les données de l'énoncé ? Comment le confirmez-vous ? Quelles sont les deux 21 points autres étiologies métaboliques qui peuvent avoir la même traduction clinique? L'hypocalcémie est probablement secondaire à une hypoparathyroïdie post-chirurgicale (thyroïdectomie totale avec probable résection des 4 glandes Et un dosage bas de la PTH confirmeront · Les deux autres anomalies métaboliques pouvant être à l'origine de crise convulsive sont : Question 6 Quel traitement (sans détailler) mettez-vous en route en urgence ? Par quelles thérapeutiques prendrez-vous ensuite le relais ? 14 points

5 points

La radiographie de l'épaule droite montre une fracture de la glène. Quelle est la complication orthopédique la plus fréquente au cours de ce type de malaise ?

Question 8

6 points

La fille de la patiente vous interroge sur la nécessité d'un traitement préventif de fond pour éviter la survenue de nouveau malaise. Que lui répondez-vous ?

- Le traitement calcique et par vitamine D ainsi que la surveillance de la calcémie sont suffisants..... 2 points



Dossier



Madame T, 58 ans arrive aux urgences en fin d'après midi pour obnubilation et hémiparésie droite.

Dans ses antécédents on retient un diabète non insulinodépendant, une HTA découverte il y a 5 ans, une appendicectomie dans l'enfance, une insuffisance cardiaque d'origine ischémique, une endartériectomie à la carotide droite il y a 6 ans (sténose à 75 % de la carotide droite).

Elle est mère de 12 enfants en bonne santé et elle travaille en usine. Dans son sac vous retrouvez une ordonnance : LASILIX® 500 1/j (diurétique de l'anse), ESIDREX® 1/j (diurétique thiazidique), TRIATEC® 2,5 1/j (inhibiteur de l'enzyme de conversion), CARDENSIEL® 1,25 1/j (bêtabloquant), IMOVANE® 1 le soir (somnifère), ALDACTONE® 25 ½/j (anti-aldostérone), LOXEN® 1/j (inhibiteur calcique), AMAREL® 3 mg 1/j (sulfamide hypoglycémiant), DIGOXINE® 1/2/j (digitalique).

- Question 1 Quel est l'examen à réaliser en urgence ? Pourquoi ?
- Question 2 Devant ce tableau comment complétez-vous le bilan aux urgences ?

 Justifiez.
- Question 3 Le premier examen réalisé (question 1) est pathologique et il peut expliquer à lui seul le tableau. Quelle sera votre prise en charge et comment expliquez-vous la physiopathologie du phénomène ?

Vous gardez la patiente 72 heures en observation et elle repart ensuite à son domicile sans aucune séquelle avec une adaptation de son traitement. Trois mois plus tard, son médecin traitant la ré-adresse aux urgences pour altération de l'état général, asthénie. La tension artérielle est à 85/60 mmHg, il n'existe pas d'autres symptômes. Le bilan que vous réalisez montre :

Sodium : 122 mmol/l ; potassium : 3,1 mmol/l ; calcémie : 2,36 mmol/l ; phosphorémie : 1,57 mmol/l ; créatininémie : 399 μ mol/l ; urée : 54 mmol/l ; glycémie : 33 mmol/l ; protidémie : 92 g/l.

GB: $15~000/\text{mm}^3$; Hb: 15.4~g/dl; plaquettes: $320~000/\text{mm}^3$; VS: 76~mm à la première heure; CRP: 65~mg/l.

lonogramme urinaire sur échantillon : sodium : 12 mmol/l.

Radiographie pulmonaire normale ; bandelette urinaire : nitrites +++, leucocytes +++.

Question 4

Interprétez le bilan biologique en donnant une explication à toutes les anomalies retrouvées.

- Question 5 Quels autres examens complémentaires immédiats demandezvous ?
- Question 6 Quelle est votre prise en charge thérapeutique ?
- Question 7 Quels examens complémentaires demandez-vous à distance chez cette patiente qui ne se fait pas suivre correctement en ville ?

Questions abordées :

93 : Infections urinaires de l'enfant et de l'adulte. Leucocyturie.

133 : Accidents vasculaires cérébraux.

176 : Prescription et surveillance des diurétiques.

206: Hypoglycémie.

233 : Diabète sucré de type 1 et 2 chez l'adulte.

252 : Insuffisance rénale aiguë.

310 : Orientation devant une élévation de la créatinine.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Quel est l'examen à réaliser en urgence ? Pourquoi ?

12 points

Question 2

12 points

Devant ce tableau comment complétez-vous le bilan aux urgences ? Justifiez.

•	Un ionogramme sanguin pour rechercher des signes de déshydratation chez cette patiente recevant
	des diurétiques
•	Prise de la tension artérielle avec recherche
	d'une hypotension artérielle compte tenu du traitement
	anti-hypertenseur
•	Une bandelette urinaire à la recherche de nitrites,
	de leucocytes, de corps cétoniques, d'une glycosurie
	et d'une protéinurie
•	Une digoxinémie
•	Un ECG, systématique chez tout patient diabétique
	en raison du risque d'infarctus indolore
•	Un scanner cérébral sans injection de produit de contraste,
	à la recherche d'un AVC et compte tenu des facteurs
	de risque cardio-vasculaire de la patiente, tout en sachant qu'en cas d'AVC ischémique le scanner peut être normal
	pendant les 48 premières heures

25 points

Le premier examen réalisé (question 1) est pathologique et il peut expliquer à lui seul le tableau. Quelle sera votre prise en charge et comment expliquez-vous la physiopathologie du phénomène ?

•	Il s'agit donc d'une hypoglycémie sévère :
	o c'est une urgence thérapeutique nécessitant :
	o la pose immédiate d'une voie veineuse et l'injection
	d'une ampoule de glucosé à 30 % en IVD 5 points
	o l'utilisation de la voie orale n'est pas possible
	en raison des troubles de la vigilance décrits
	o poursuite avec du glucosé à 10 % IV pendant
	au moins 24 heures (à cause de la durée d'action
	des sulfamides hypoglycémiants)
	o arrêt de l'Amarel, et surveillance de la glycémie
	capillaire horaire
•	La survenue d'une hypoglycémie sévère est une complication
	classique d'un traitement par sulfamide hypoglycémiant;
	il faut rechercher une cause déclenchante (injection d'iode,
	déshydratation, jeûne, activité physique importante
	sans modification des repas)
•	Une symptomatologie d'AVC peut être observée en cas
	d'hypoglycémie chez un patient ayant une sténose
	carotidienne qui est une source potentielle d'hypoperfusion
	cérébrale homolatérale du côté sténosé

Vous gardez la patiente 72 heures en observation et elle repart ensuite à son domicile sans aucune séquelle avec une adaptation de son traitement. Trois mois plus tard, son médecin traitant la ré-adresse aux urgences pour altération de l'état général, asthénie. La tension artérielle est à 85/60 mmHg, il n'existe pas d'autres symptômes. Le bilan que vous réalisez montre :

Sodium : 122 mmol/l ; potassium : 3,1 mmol/l ; calcémie : 2,36 mmol/l ; phosphorémie : 1,57 mmol/l ; créatininémie : 399 μ mol/l ; urée : 54 mmol/l ; glycémie : 33 mmol/l ; protidémie : 92 g/l.

GB: 15 000/mm³; Hb: 15,4 g/dl; plaquettes: 320 000/mm³; VS: 76 mm à la première heure; CRP: 65 mg/l.

lonogramme urinaire sur échantillon : sodium : 12 mmol/l.

Radiographie pulmonaire normale ; bandelette urinaire : nitrites +++, leucocytes +++.

15 points

Interprétez le bilan biologique en donnant une explication à toutes les anomalies retrouvées.

· Une fausse hyponatrémie en rapport avec l'hyperglycémie et l'hyperprotidémie ; le calcul de la glycémie corrigée montre une natrémie à : · Une hyperglycémie probablement en rapport avec un déséquilibre du diabète dans un contexte infectieux. Il existe en effet une infection urinaire puisque la bandelette urinaire montre 3 croix de nitrites et 3 croix de leucocytes. Il y a également un syndrome inflammatoire (VS et CRP augmentées, hyperleucocytose) dû à l'infection à point de départ · Une hypokaliémie en rapport avec la prise · Une insuffisance rénale probablement fonctionnelle o urémie (mmol/l) x 10 > créatininémie (µmol/l) o signes biologiques de déshydratation : hyperprotidémie, hémoconcentration, leucocytose, hyperprotidémie,

Question 5

12 points

Quels autres examens complémentaires immédiats demandezvous ?

•	Un bilan infectieux : hémocultures et ECBU avant le
	début de l'antibiothérapie
•	Un bilan du diabète : recherche d'une cétonurie 2 points
•	Un bilan de l'insuffisance rénale : échographie rénale
	à la recherche d'une obstruction et à faire de manière
	systématique dans le cadre d'une insuffisance rénale
	aiguë
•	Un dosage de la digoxinémie (la digoxine s'élimine par
	le rein et il existe un risque d'accumulation de la digoxine
	en cas d'insuffisance rénale)
٠	Un ECG à la recherche d'un infarctus du myocarde silencieux chez une patiente diabétique, d'une cupule digitalique
	ou de signe de surdosage en digitalique c'est-à-dire
	bradycardie sinusale, bloc sino ou auriculo-ventriculaire,
	extrasystoles bigéminées

Quelle est votre prise en charge thérapeutique ?

12 points

Question 7

12 points

Quels examens complémentaires demandez-vous à distance chez cette patiente qui ne se fait pas suivre correctement en ville ?

٠		n bilan du diabète :
	O	examen clinique neurologique à la recherche d'une neuropathie diabétique (recherche des réflexes
		ostéotendineux, recherche d'un trouble de la sensibilité
		tactile épicritique superficielle par la manœuvre
		du pique-touche, recherche d'un trouble de la sensibilité
		profonde par la reconnaissance du chaud-froid
		et les manœuvres kinesthésiques), et recherche des pouls
		à la recherche d'une artériopathie, recherche de troubles
		trophiques cutanés en particulier d'un mal perforant
		plantaire
	0	3, 1
		des 3 derniers mois
	0	un fond d'œil et une angiographie à la fluorescéine
		à la recherche d'une micro-angiopathie1 point
	0	échographie cardiaque à la recherche d'une cardiopathie
		diabétique1 point
	0	micro-albuminurie des 24 heures à la recherche
		d'une micro-angiopathie rénale1 point
•	Ur	bilan de l'HTA : 1 point
	0	protéinurie des 24 heures
	0	fond d'œil1 point
	0	échographie cardiaque1 point



Dossier



M. D, est hospitalisé pour douleur du coude gauche apparue brutalement il y a 5 jours. Il s'agit d'un homme âgé de 56 ans d'origine malienne, en France depuis plus de 25 ans. À l'examen, on trouve un patient algique, qui ne peut mobiliser son coude, fébrile [température à 39 °C]. Le poids est de 73 kilos pour 172 cm. La pression artérielle est à 127/79 mmHg avec un pouls à 69/mn. Le patient décrit des épisodes de frissons sans sueurs évoluant depuis 48 heures. Le coude gauche est en semiflexion. Sa mobilisation est immédiatement limitée car elle déclenche une douleur importante. Les autres segments ostéo-articulaires sont parfaitement mobilisables. L'auscultation cardio-pulmonaire est normale, sans souffle. L'abdomen est souple et indolore, sans hépatosplénomégalie. Il n'y a pas d'adénopathie. Le reste de l'examen physique est normal. Le patient n'a aucun antécédent, personnel ou familial. Il n'a pas voyagé hors de France depuis 20 ans.

Les examens biologiques montrent : hémoglobine : 11,1 g/dl, hématocrite : 34,2 %, hématies 3,78 téra/l, leucocytes : 14 300/mm³ avec 78 % de polynucléaires neutrophiles, les autres lignées sont normales, plaquettes : 415 000/mm³. Na $^{+}$: 140 mmol/l, K $^{+}$: 4,2 mmol/l, Cl $^{-}$: 101 mmol/l, HCO $_{3}$ -: 21 mmol/l, créatinine : 87 μ moles/l. ASAT : 30 U/l, ALAT : 29 U/l. TP : 82 %, TCA : malade : 35s, témoin : 33s. Protéine C réactive : 200 mg/l, fibrinogène : 9,6 g/l.

Question 1

Calculez le volume globulaire moyen du patient.

La ponction du liquide articulaire ramène un liquide citrin, trouble, éléments nucléés : 38 000/mm³, hématies : 900/mm³, formule des éléments nucléés : polynucléaires neutrophiles : 90 %, éosinophiles : 3 %, lymphocytes : 0 %, autres cellules : 7 %.

- Question 2 Quelles sont vos hypothèses diagnostiques ?
- Question 3 Le liquide articulaire contient un diplocoque Gram positif. Quel est votre diagnostic ?
- Question 4 Une hémoculture pousse également à un diplocoque Gram positif. Quel est votre diagnostic ? Quel(s) est (sont) le(s) examen(s) complémentaire(s) que vous prescrivez, en particulier à la recherche d'une maladie associée ou d'un terrain favorisant ce type d'infection ?
- Question 5 Quelle(s) mesure(s) thérapeutique(s) prenez-vous ?

Vous revoyez le patient 6 semaines après. L'examen clinique est rigoureusement normal. Vous demandez une électrophorèse des protéines, examen non réalisé antérieurement et qui met en évidence un pic dans les gammaglobulines.

Question 6

Quelle est la maladie que vous suspectez ? Quel(s) examen(s) complémentaire(s) demandez-vous ?

Questions abordées :

92 : Infections ostéo-articuloires. Discospondylite.

102 : Pothologie infectieuse chez les migrants.

104 : Septicémie.

166 : Myélome multiple des os.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Calculez le volume globulaire moyen du patient.

10 points

•	VGM = hématocrite en % X 10/nombre d'hématies	
	en millions = $340/3,78 = 90 \mu^3$	10 points

Question 2

Quelles sont vos hypothèses diagnostiques ?

15 points

1	• 11	s'agit d'une mono-arthrite du coude gauche : 3	points
	.0	qui peut être septique	points
	0	micro-cristalline	points
	0	ou inflammatoire non septique	points

Question 3

10 points

Le liquide articulaire contient un diplocoque Gram positif. Quel est votre diagnostic ?

- Question 4

20 points

Une hémoculture pousse également à un diplocoque Gram positif. Quel est votre diagnostic ? Quel(s) est (sont) le(s) examen(s) complémentaire(s) que vous prescrivez, en particulier à la recherche d'une maladie associée ou d'un terrain favorisant ce type d'infection ?

Il s'agit possiblement d'une septicémie	
`à pneumocoque :	4 points
o avec localisation articulaire	
• Renouveler les hémocultures au moins à 3 reprises surto	- 50
dans les suites de la ponction articulaire, au moment d'u	ın
frisson ou quand la température dépasse 38,5 °C	
Rechercher une endocardite par échographie	
cardiaque :	2 points
o transœsophagienne	
Rechercher une porte d'entrée :	
o par un cliché du thorax de face et de profil	
Rechercher des facteurs favorisants :	are to see the second
o diabète sucré	1 point
o infection par le VIH	
o hypogammaglobulinémie	
o drépanocytose :	
- par la recherche de corps de Jolly	and the second second
- électrophorèse de l'hémoglobine	7,000 Tile 100 to 1

Quelle(s) mesure(s) thérapeutique(s) prenez-vous ?

20 points

•	Hospitalisation
•	Ponction évacuatrice de l'articulation :
	o éventuellement complétée par un lavage articulaire
	sous arthroscopie1 point
•	Immobilisation plâtrée1 point
•	Perfusion par soluté isotonique
•	Antibiothérapie par amoxicilline (en l'absence d'allergie)
	ou pénicilline G ou céphalosporine de troisième
	génération (ceftriaxone
	ou céfotaxime)4 points [si une des alternatives citées]
•	Posologie 50 mg/kg/j pour l'amoxicilline ou 20 à 40 MU/j
	de penicilline, ou ceftriaxone 2 g/j ou céfotaxime 4 à 6 gram-
	mes/j4 points [si une des alternatives citées]
•	Mode d'administration : IV en 4 injections pour l'amoxicilline
	ou 6 injections pour la penicilline G ou en 1 fois pour
	la ceftriaxone ou en 3 injections pour le céfotaxime 2 points
•	Antalgie par paracétamol 1 g/8 h IV ou PO 1 point
•	Durée du traitement antibiotique 2 à 4 semaines IV,
	4 à 6 semaines au total

Vous revoyez le patient 6 semaines après. L'examen clinique est rigoureusement normal. Vous demandez une électrophorèse des protéines, examen non réalisé antérieurement et qui met en évidence un pic dans les gammaglobulines.

Question 6

25 points

Quelle est la maladie que vous suspectez ? Quel(s) examen(s) complémentaire(s) demandez-vous ?

	Un myélome multiple, ou maladie de Kahler
•	Le diagnostic est à confirmer par un dosage pondéral des immunoglobulines
•	Une immunofixation des protéines sanguines
•	La recherche d'une protéinurie :
	o la protéinurie est à caractériser par une immunofixation des protéines urinaires
•	Un myélogramme doit être réalisé à la recherche
	d'anomalies qualitatives et quantitatives des plasmocytes. 4 points
•	Des clichés standards du squelette sont à demander
	à la recherche de lacunes « à l'emporte-pièce »
•	Il faut systématiquement rechercher dans cette situation :
	o une insuffisance rénale
	o une hypercalcémie
\	o une élévation de la bêta-2-microglobuline
	qui a une valeur pronostique1 point

Dossier



Madame B, 81 ans est adressée aux urgences par son médecin traitant devant l'apparition depuis 24 heures d'un purpura des membres inférieurs. Cette patiente est suivie pour une leucémie lymphoïde chronique depuis 1994 qui s'était révélée par des poly-adénopathies et une splénomégalie ; elle est traitée par CHLORAMINOPHÈNE® (1/j). Elle présente également dans ses antécédents une HTA traitée par ALDACTONE®, une appendicectomie dans l'enfance et une prothèse totale de hanche droite mise en place en 1988. Elle n'a jamais fumé et ne boit pas.

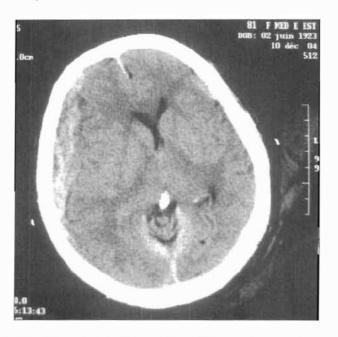
À l'examen clinique les bruits du cœur sont réguliers avec un souffle systolique de rétrécissement aortique de 3/6, de nombreux hématomes sans notion de chute récente. L'auscultation pulmonaire est normale ; l'abdomen est souple et indolore. Son poids est d'environ 65 kg.

Le bilan réalisé aux urgences montre :

GB 11 700/mm³ dont 82 % de lymphocytes, 12 % de polynucléaires; hémoglobine 9,8 g/dl, VGM 92 fl; plaquettes 2 000/mm³; réticulocytes 120 000/mm³. lonogramme sanguin, urée, créatinine : normaux.

Question 1	Que devez-vous impérativement rechercher à l'examen clinique ?
Question 2	Quels sont les mécanismes potentiels pouvant expliquer le tableau de cette patiente ? Justifiez.
Question 3	Quel bilan réalisez-vous ? Justifiez.
Question 4	L'examen princeps que vous avez réalisé est normal. Quelle sera pour cette patiente votre prise en charge ?

Votre thérapeutique est inefficace. Madame B. chute malencontreusement en voulant se rendre aux toilettes. L'examen clinique juste après la chute est normal, mais dans l'après-midi son état se dégrade et il apparaît une somnolence ; elle passe donc en urgence un scanner qui vous est joint.



Question 5 Interprétez le résultat du scanner.

Question 6 Quelle est votre prise en charge ?

Questions abordées :

178 : Transfusion sanguine et produits dérivés du sang ; indications, complications et hémovigilance.

335 : Thrambopénie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Que devez-vous impérativement rechercher à l'examen clinique ?

27 points

•	Devant toute thrombopénie il faut rechercher
	des signes de gravité :
	o bulles hémorragiques buccales
	ou gingivorragie spontanée
	o syndrome méningé (raideur de nuque, photophobie,
	vomissement) en rapport avec une hémorragie
	méningée
_	o examen neurologique complet à la recherche
	d'un déficit compatible avec un hématome
	intracérébral
\	o hémorragie digestive (toucher rectal à la recherche
	de rectorragie ou de méléna)
	The second se
_	o hémorragie au fond d'œil
	o métrorragies et hématurie
•	Il faut également rechercher des signes cliniques orientant
	vers une étiologie : purpura infiltré en faveur d'une origine
	vasculaire ; splénomégalie en faveur d'une origine périphérique,
	rechercher à l'interrogatoire l'absence de prise d'autres
	médicaments en particulier d'héparine qui orienterait
	vers une origine immuno-allergique
	Rechercher l'absence de signes infectieux (fièvre)
	éventuellement associés à une CIVD

Question 2

21 points

Quels sont les mécanismes potentiels pouvant expliquer le tableau chez cette patiente ? Justifiez.

	Thrombopénie d'origine centrale :
	de leucémie lymphoïde chronique ; l'existence concomitante
	d'une anémie serait, si elle n'était pas régénérative, en faveur,
	l'absence d'hyper-lymphocytose sanguine majeure
	est en défaveur :
1	o par toxicité du Chloraminophène
•	Thrombopénie d'origine périphérique en rapport avec : 3 points
	o une séquestration splénique des plaquettes compte tenu
	de l'existence d'une splénomégalie dans l'histoire
	de la maladie
•	Thrombopénie périphérique auto-immune qui peut être
	associée à une LLC

Quel bilan réalisez-vous ? Justifiez.

20 points

all the process of th	près prélèvement sur tube citraté pour éviter les fausses prombopénies par agglutination; cependant il est peu robable dans ce cas qu'il s'agisse d'une fausse thrombopénie ar les signes cliniques présentés par la patiente ent compatibles avec une thrombopénie
	à la réalisation d'un myélogramme
10	test de Coombs direct car il existe une anémie
	normocytaire régénérative
	LDH, haptoglobine à la recherche d'une hémolyse 2 points
` ○	anticorps antiplaquettes qui peuvent être positifs
	en cas de thrombopénie périphérique2 points
0	hémostase complète à la recherche d'une CIVD :
	temps de lyse des euglobulines, fibrinogène, TP, TCA 2 points
0	une étude isotopique de la durée de vie des plaquettes
	ne peut pas être réalisée tant que les plaquettes
	sont inférieures à 30 000/mm ³ 1 point
• 1	faut également réaliser un bilan préthérapeutique : 1 point
0	groupe rhésus-RAI avant une éventuelle transfusion1 point

Question 4

14 points

L'examen princeps que vous avez réalisé est normal. Quelle sera chez cette patiente votre prise en charge ?

 Votre thérapeutique est inefficace. Madame B malencontreusement chute en voulant se rendre aux toilettes. L'examen clinique juste après la chute est normal, mais dans l'après-midi son état se dégrade et il apparaît une somnolence; elle passe donc en urgence un scanner qui vous est joint.

Question 5

Interprétez le résultat du scanner.

8 points

Question 6

Quelle est votre prise en charge?

10 points



Dossier

Madame P 29 ans, fleuriste, consulte pour des douleurs articulaires évoluant depuis plusieurs semaines. Ces douleurs réveillent la patiente vers 6 h chaque matin; elles sont localisées aux poignets, genoux et petites articulations des doigts, aucun épisode de fluxion articulaire n'est rapporté. L'interrogaloire vous apprend que la patiente a présenté il y a 6 mois d'intenses douleurs rétrosternales majorées par le décubitus et traitées avec succès en ambulatoire par ASPIRINE® (un syndrome de Tietze aurait été évoqué). Depuis plusieurs mois, elle a au froid des douleurs des extrémités avec aspect blanc puis violacé des doigts. Lors de ses vacances en Floride l'été dernier, elle signale également la survenue d'une éruption érythémateuse du visage qui a spontanément régressé lors de son retour en France. L'examen clinique note des douleurs des poignets et des articulations interphalangiennes à la mobilisation, il existe des plaques érythémateuses non prurigineuses du décolleté, des oreilles et du nez. Il y a de discrets œdèmes des membres inférieurs prenant le godet. Elle a pris 4 kilos en 3 mois. Le reste de l'examen est sans particularité. Vous disposez des examens complémentaires suivants : hémoglobine : 8,7 g/dl, volume globulaire moyen: 104 fl, les réticulocytes sont à 150 000/mm³, les globules blancs à 3 800/mm³ dont 65 % de polynucléaires neutrophiles et 920/mm³ lymphocytes, VS à 55 mm à la première heure, CRP à 21 mg/l. À la bandelette la protéinurie est côtée à 3 croix. Les radiographies des poignets et des mains sont normales.

- Question 1 Quel est le diagnostic le plus probable ? Énumérer sans commentaire les arguments cliniques et biologiques en sa faveur fournis dans l'observation.
- Question 2 L'examen clinique est incomplet. Que recherchez-vous pour le compléter ?
- Question 3 Quels examens complémentaires seront utiles pour préciser le diagnostic ? Classez-les dans l'ordre dans lequel vous les réaliserez et expliquez ce que vous en attendez.

- Question 4 Comment expliquez-vous chez cette patiente les œdèmes de membres inférieurs ? Que proposez-vous pour préciser le diagnostic que vous suspectez ? Décrivez les examens réalisés et ce que vous en attendez.
- Question 5 Quelle est l'étiologie la plus probable de l'anémie de la patiente ? Comment la confirmez-vous ? Comment traitez-vous cette anémie ?
- Question 6 Quels conseils d'hygiène de vie propres à sa maladie donnez-vous à la patiente ?

Questions abordées :

- 116 : Pathologies auto-immunes : aspects épidémiologiques, diognostiques et principes de traitement.
- 117 : Lupus érythémateux systémique et syndrame des antiphospholipides.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

28 points

Quel est le diagnostic le plus probable ? Énumérer sans commentaire les arguments cliniques et biologiques en sa faveur fournis dans l'observation.

Il s'agit d'un lupus
Érythémateux
Disséminé ou systémique :
o puisqu'il existe une atteinte articulaire :
- d'horaire inflammatoire
- cette atteinte concerne les petites articulations 2 points
- l'atteinte articulaire est non déformante
- l'atteinte articulaire est non destructrice
o il existe également une atteinte cutanée :
- avec une photosensibilité
- un phénomène de Raynaud
- des plaques érythémateuses du décolleté
o il y a eu une atteinte des séreuses :
- péricardite1 point
o présence d'une atteinte rénale :
– prise de poids avec ædème des membres inférieurs
et protéinurie à la Bandelette
Il existe des arguments biologiques pour cette hypothèse :. 1 point
o il y a un syndrome inflammatoire
o le syndrome inflammatoire est modéré
o il existe une leucopénie avec lymphopénie
o il existe une anémie macrocytaire

Question 2

13 points

L'examen clinique est incomplet. Que recherchez-vous pour le compléter $\ref{eq:complete}$

	Par l'examen cardio-pulmonaire :
	o un frottement péricardique
	o un épanchement ou un frottement pleural 1 point
	o un foyer de râles crépitants
	o mesure de la tension artérielle
٠	Par l'examen vasculaire : des signes de thrombose
	artérielle ou veineuse1 point
۰	Par l'examen neurologique :
	o une atteinte centrale (déficit, comitialité, syndrome
	méningé)1 point
	o une atteinte périphérique (comme une neuropathie,
	une polyradiculonévrite)1 point
	o une atteinte psychiatrique
•	Par l'examen stomatologique :
	o des ulcérations ou des aphtes1 point

29 points

Quels examens complémentaires seront utiles pour préciser le diagnostic ? Classez-les dans l'ordre dans lequel vous les réaliserez et expliquez ce que vous en attendez.

	Un hémogramme
•	Numération des plaquettes
•	Réticulocytes
•	Dosage de l'haptoglobine et des LDH à la recherche
	d'une anémie régénérative et d'une éventuelle hémolyse1 point
•	L'urée et la créatinine pour calculer la filtration
	glomérulaire
•	Protéinurie des 24 heures, compte d'Addis et cylindrurie 1 point
•	Anticorps antinucléaires :
	o par technique d'immunofluorescence indirecte1 point
•	Anticorps anti-ADN natif:
	o double-brin
	o par ELISA ou immunofluorescence
•	Anticorps antinucléaires solubles :
- 5	o SSA, SSB, Sm, RNP, anti-histones
•	Complément total CH50 (diminution)
•	C4 (diminution)
•	C3 (diminution)
•	Test de Coombs direct :
	o recherche d'une positivité en IgG et C31 point
•	Anticorps anticoagulant lupique
•	VDRL et TPHA (dissociation VDRL+/TPHA-)
•	Anticardiolipine
٠	ECG : signes électriques de péricardite
٠	Radiographie pulmonaire face et profil : 1 point
	o recherche pleurésie, péricardite, atteinte interstitielle 1 point
	Biopsie cutanée en peau saine :
	o recherche d'une bande lupique avec dépôts d'IgG
	et de C31 point
•	Échocardiographie avec recherche d'épanchement
	péricardique, appréciation de la fraction d'éjection

11 points

Comment expliquez-vous chez cette patiente les œdèmes de membres inférieurs ? Que proposez-vous pour préciser le diagnostic que vous suspectez ? Décrivez les examens réalisés et ce que vous en attendez.

•	Recherche d'une glomérulonéphrite dans le cadre
	du lupus érythémateux systémique
•	Mettre en évidence un syndrome néphrotique :
	o protéinurie des 24 heures supérieure à 3 g 2 points
	o hypo-albuminémie inférieure à 30 g/l1 point
•	Réalisation d'une ponction-biopsie rénale :
	o avec immunofluorescence
	o recherche de dépôts d'IgG et de complément
	o glomérulaires ou mésangiaux1 point
	o une histologie parmi les 6 suivantes : glomérule normal
	(classe I), glomérulonéphrite mésangiale pure (classe II),
	glomérulonéphrite segmentaire et focale (classe III),
	glomérulonéphrite proliférative diffuse (classe IV),
	glomérulonéphrite extramembraneuse (classe V), sclérose
	glomérulaire (classe VI)[si complet] 2 points

Question 5

10 points

Quelle est l'étiologie la plus probable de l'anémie de la patiente ? Comment la confirmez-vous ? Comment traitez-vous cette anémie ?

Anémie hémolytique auto-ir	nmune 2 points
Par un test de Coombs direction	ct (qui sera positif en IgG
et C3)	
• Le traitement repose sur une	e corticothérapie 1 mg/kg/j
per os	2 points
 Mesures diététiques et subs 	titution vitaminocalcique 2 points
	de la corticothérapie :
	 Par un test de Coombs directet C3)

Question 6

9 points

Quels conseils d'hygiène de vie propres à sa maladie donnez-vous à la patiente ?



Dossier

M. M, 67 ans, est adressé par son médecin traitant pour une anémie évoluant depuis 2 ans et s'accompagnant d'une dyspnée d'effort et d'une asthénie. Il n'y a pas de notion d'amoigrissement récent, pas d'altération de l'état général. Plusieurs explorations ont déjà été réalisées dont une fibroscopie et une coloscopie qui se sont révélées normales. M. M est connu pour avoir une HTA, un tabagisme arrêté depuis 20 ans (estimé à 20 paquets-année) et il boit ½ litre de vin/j. Il a déjà fait un ædème de Quincke après une injection de SOLUDÉCADRON® (dexaméthasone + sulfile). Il n'a pas d'antécédents familiaux. Son traitement habituel comporte : TARDYFÉRON® : 1/j ; ATACAND® : 1/j {Sartan = antagoniste de l'angiotensine 2}.

À l'examen, M. M pèse 66 kg, mesure 1 m 75, la TA est à 160/80 mmHg et le pouls à 86/minute. L'examen clinique est normal.

Le bilan biologique que le patient a déjà réalisé en ville montre : Hb 6,4 g/dl (N : 13-17 chez l'homme), VGM : 101 fl ; GB 8 000/mm³ dont 72 % de PNN, 22 % de lymphocytes, 0 % de basophiles, 0 % d'éosinophiles, 4 % de monocytes, plaquettes : 283 000/mm³ ; urée 12,45 mmol/l ; sodium : 125 mmol/l ; potassium : 3,9 mmol/l ; protidémie : 111 g/l créatinine : 126 μ mol/l ; Glycémie : 8,5 mmol/l ; VS : 140 mm à la première heure. CRP : 8 mg/l, fibrinogène à 4 a/l.

- Question 1 Quel est le diagnostic le plus probable et sur quels arguments ?
- Que pensez-vous du bilan biologique et des explorations paracliniques déjà réalisées en ville ?
- Que feriez-vous comme explorations complémentaires et qu'en attendez-vous ?
- Question 4 Le bilan que vous avez réalisé confirme votre diagnostic ; comment classez-vous la maladie, sur quels arguments ? Donnez également les autres paramètres de cette classification ?

À J3 de l'hospitalisation le patient présente une fièvre à 38,5 °C; l'examen clinique est normal en dehors d'une lymphangite du bras droit apparue sur le trajet de la perfusion; les hémocultures réalisées en urgence reviennent positives à staphylocoque doré dont voici l'antibiogramme:

oxacilline: résistant céfotaxime: sensible gentamicine: résistant ofloxacine: intermédiaire rifampicine: sensible vancomycine: sensible teicoplanine: sensible acide fucidique: sensible cotrimoxazole: sensible

Question 5 Quelle est votre attitude?

Grâce à votre traitement le patient s'améliore avec retour à l'apyrexie, amélioration de la lymphangite et disparition de tout syndrome inflammatoire. À J10 du début de votre traitement le patient présente à nouveau une fievre à 39,5 °C. L'examen clinique est normal. Le patient reste en parfait état général ; le bilan biologique que vous réalisez en urgence montre : GB : 7 400/mm³ dont 67 % de PNN, 15 % de lymphocytes, 0 % de basophiles, 12 % d'éosinophiles, 4 % de monocytes, plasmocytes : 4 % ; VS : 120 ; CRP : 30 mg/l ; l'ionogramme et l'Hb ne sont pas différents du bilan initial.

Question 6

Quel bilan réalisez-vous ? Quelles étiologies avancez-vous pour expliquer cet épisode fébrile ?

Questions abordées :

91: Infections nosocomiales.

104 : Septicémie.

166 : Myélome multiple des os.

297 : Orientotion diagnostique devant une onémie.

310 : Orientation diognostique devant une élévation de la créatinine.

311 : Orientation diagnostique devant une hyperéasionophilie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Quel est le diagnostic le plus probable et sur quels arguments ?

16 points

Question 2

12 points

Que pensez-vous du bilan biologique et des explorations paracliniques déjà réalisées en ville ?

- Le bilan biologique retrouve une anémie (hémoglobine < 12 g/dl) macrocytaire (VGM > 100)...... 2 points
- Il existe une insuffisance rénale avec une clairance calculée à 38,2 ml/min (140-âge) x poids/créatininémie. 3 points

Question 3 26 points

Que feriez-vous comme explorations complémentaires et qu'en attendez-vous ?

Question 4

8 points

Le bilan que vous avez réalisé confirme votre diagnostic ; comment classez-vous la maladie, sur quels arguments ? Donnez également les autres paramètres de cette classification ?

	الله المحادث ا
	Il s'agit donc d'un myélome multiple de stade III A dans
1	la classification de Salmon et Durie car il existe une anémie
	avec un taux d'hémoglobine inférieur à 8,5 g/dl 4 points
•	Les autres éléments de la classification comportent :
1	o calcémie
1	o taux d'immunoglobine monoclonale et présence
	d'une protéinurie de Bence-Jones1 point
/	o présence de lésions osseuses sur les radiographies
	corps entier
	o la différenciation entre stade A et B se fait sur l'existence
	ou non d'une insuffisance rénale : créatinine supérieure
	ou inférieure à 160 μmol/l1 point

À J3 de l'hospitalisation le patient présente une fièvre à 38,5 °C; l'examen clinique est normal en dehors d'une lymphangite du bras droit apparue sur le trajet de la perfusion; les hémocultures réalisées en urgence reviennent positives à staphylocoque doré dont voici l'antibiogramme:

oxacilline : résistant
céfotaxime : sensible
gentamicine : résistant
ofloxacine : intermédiaire
rifampicine : sensible
vancomycine : sensible
teicoplanine : sensible
acide fucidique : sensible
cotrimoxazole : sensible

Question 5

Quelle est votre attitude ?

20 points

•	Il s'agit d'une infection nosocomiale car elle apparaît plus de 48 h après le début de l'hospitalisation 2 points
•	Le patient présente une septicémie à Staphylocoque doré méthicilline résistant ce qui veut dire qu'on ne pourra
	utiliser aucune bêtalactamine
•	Il faut isoler le patient
•	La porte d'entrée la plus probable est la lymphangite
	du bras droit ; dans un contexte de septicémie à staphylocoque
	doré, il faut rechercher un souffle cardiaque à la recherche
	d'une endocardite et demander dans un premier temps
	une échographie trans-thoracique
•	Il faut débuter une antibiothérapie par voie intraveineuse 2 points
•	Compte tenu de l'insuffisance rénale il est préférable de
	débuter avec du TARGOCID® qui est un glycopeptide moins
	néphrotoxique plutôt que de la VANCOMYCINE®1 point
•	Par ailleurs, il s'agit d'une septicémie et il est nécessaire
	de prescrire une bithérapie et donc de lui associer
	de la RIFAMPICINE®
•	Il est impossible de lui donner du BACTRIM® car il y a eu
	une allergie antérieure à un produit contenant des sulfites . 1 point
•	Réalisation d'hémocultures régulières (à chaque prélèvement)
	et si elles sont positives sous traitement, il faudra penser
	à une endocardite ou à un abcès profond
	La durée prévisible de l'antibiothérapie (s'il n'existe pas de
	complications notamment pas d'endocardite) est
	de 15 jours
	[- 5 points si utilisation d'une bêtalactamine]

Grâce à votre trailement le patient s'améliore avec retour à l'apyrexie, amélioration de la lymphangite et disparition de tout syndrome inflammatoire. À J10 du début de votre traitement le patient présente à nouveau une fièvre à 39,5 °C. L'examen clinique est normal. Le patient reste en parfait état général ; le bilan biologique que vous réalisez en urgence montre : GB : 7 400/mm³ dont 67 % de PNN, 15 % de lymphocytes, 0 % de basophiles, 12 % d'éosinophiles, 4 % de monocytes, plasmocytes : 4 % ; VS : 120 ; CRP : 30 mg/l ; l'ionogramme et l'Hb ne sont pas différents du bilan initial.

Question 6 16 points

Quel bilan réalisez-vous ? Quelles étiologies avancez-vous pour expliquer cet épisode fébrile ?

- · Les hypothèses sont :





Dossier 10

Un homme de 25 ans consulte pour asthénie et une baisse de l'acuité visuelle des 2 yeux. Il se plaint d'une dyspnée d'effort depuis 4 mois, de rares palpitations, et il a de plus en plus de mal à faire du sport [VTT] du fait d'un épuisement musculaire et de myalgies. Il a noté une diminution de la salivation.

À l'examen, les masses musculaires sont sensibles à la palpation et la force musculaire des membres inférieurs est cotée à 4/5, il n'y a pas de d'érythème conjonctival. On retrouve quelques lésions nodulaires cutanées non douloureuses et non prurigineuses du torse, que le patient a remarqué depuis quelques semaines. Il existe une splénomégalie modérée.

La numération-formule sanguine, la natrémie, la kaliémie et la créatininémie sont normales. La calcémie est à 2,65 mmol/l avec une phosphorémie à 1,55 mmol/l (normales 0,80-1,45 mmol/l). Le bilan hépatique montre une cytolyse et une cholestase modérées. L'albuminémie est à 38 g/l.

Question 1 Citez les arguments cliniques et biologiques en faveur d'une sarcoïdose. Question 2 Vous adressez le patient à l'ophtalmologiste pour explorer la baisse d'acuité visuelle. Quel type d'atteinte oculaire vous attendez-vous à trouver en cas de sarcoïdose? Question 3 Quel paramètre biologique évaluable par un prélèvement sanguin pourrait vous permettre de conforter ce diagnostic? Question 4 Quels examens d'imagerie vous permettront de préciser l'atteinte respiratoire de ce patient et quels éléments principaux recherchent-ils en faveur d'une sarcoïdose? Question 5 Quelles sont les 2 anomalies principales recherchées aux explorations fonctionnelles respiratoires en cas de sarcoïdose? Question 6 Vous faites réaliser une fibroscopie bronchique à visée diagnostique. En cas de sarcoïdose, quelles seront les données du lavage bronchoalvéolaire? Question 7 Vous voulez prouver histologiquement cette sarcoïdose. En fonction des éléments cliniques et biologiques présentés par ce patient, quels tissus pourriez-vous biopsier pour aboutir au diagnostic ? Quelle lésion élémentaire recherchez-vous? Question 8 Quel est le mécanisme probable de l'hypercalcémie chez ce patient atteint de sarcoïdose?

L'atteinte oculaire nécessite une corticothérapie pour une durée de 6 mois débutée à 1 mg/kg/jour. Le patient revient vous voir quelques semaines après l'arrêt du traitement pour une asthénie physique et psychique en vous demandant de reprendre la corticothérapie.

Question 9

Quelle complication devez-vous rechercher en priorité et au moyen de quel test ?

Questions abordées :

124 : Sarcoïdose.

120 : Pneumopothie interstitielle diffuse.

255 : Insuffisonce surrénale.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 6 points

Quels sont, à ce stade, les arguments en faveur de l'organicité des plaintes ?

•	Début récent des symptômes
•	Amaigrissement significatif
•	Âge > 50 ans
	Antécédent familial de cancer
-	•

Question 2 15 points

Quels sont, à ce stade, les arguments en faveur de la psychogenèse des plaintes ?

•	Asthénie matinale	nts
•	Absence d'efficacité du repos (qui exclut une fatigue	
	simplement réactionnelle)	nts
•	Troubles du sommeil	nts
•	Pessimisme et démoralisation	nts
•	Anorexie et amaigrissement	nts
•	Difficultés relationnelles	int
•	Plaintes multiples	int
•	Ces symptômes font surtout évoquer la possibilité	
	d'un épisode dépressif	nts
•	Anorexie et amaigrissement	oi oo

Question 3 6 points

Quels sont les éléments de contexte, de vécu et de représentations des symptômes qui doivent être pris en compte ?

10 points

Quels différents types de céphalées recherchez-vous par l'interrogatoire ?

_	
	Hypertension intracrânienne ou syndrome méningé :
	très peu probables ici
•	Maladie de Horton (horaire inflammatoire, superficielles,
	hyperesthésie du cuir chevelu, claudication
	de la mâchoire ?)
	Migraines (épisodiques, pulsatiles, hémicrâniennes,
	aggravées par l'effort, avec photo ou phonophobie,
	avec nausées ou vomissements ?)
	Céphalées de tension (bilatérale, à type de compression
	ou serrement, avec composante cervico-occipitale,
	permettant la poursuite des activités ?]
•	Céphalées chroniques quotidiennes (transformation
	de céphalées migraineuses ou de tension qui
	d'épisodiques deviennent quotidiennes avec le rôle
	majeur d'un abus médicamenteux ?)

28 points

Quelles informations recherchez-vous sur les douleurs diffuses par l'interrogatoire ? Que cherchez-vous à l'examen clinique ? Quels diagnostics d'organicité cherchez-vous à écarter ?

_	
	Par l'interrogatoire :
	o horaire inflammatoire ou mécanique1 point
	o effet du repos
	o atteinte symétrique ou non
	o les douleurs siègent-elles aux extrémités
	ou sont-elles axiales ? 1 point
	o sont-elles musculaires, articulaires, ou tendineuses ? 1 point
	o existe-t-il un gonflement articulaire ?
	o existe-t-il une raideur matinale ? 1 point
	o les douleurs sont-elles de type neuropathique
	(dysesthésies, brûlures, décharges électriques, etc.) ?1 point
	o quels sont les effets des traitements antalgiques
	et/ou anti-inflammatoires ?
•	Par l'examen :
	o recherche de déformations articulaires1 point
	o recherche de synovites ou épanchements articulaires 1 point
	o présence d'ankylose
	o recherche d'un déficit moteur
	o recherche d'une amyotrophie1 point
	o recherche des réflexes ostéotendineux1 point
	o recherche d'un trouble de la sensibilité1 point
	o palpation des 18 « points douloureux »
	de la fibromyalgie
•	Les diagnostics à écarter sont :
	o un rhumatisme inflammatoire (polyarthrite rhumatoïde
	ou spondylarthropathie en particulier)
	o une connectivite (lupus, myosites inflammatoires
	et syndrome de Gougerot en particulier)
	o une myopathie métabolique ou endocrinienne 2 points
	o une pathologie neurologique centrale
	(SEP en particulier)
	o une neuropathie périphérique
	o the horomydigle primitive

11 points

Quels examens biologiques de débrouillage vous paraissent indispensables ?

	Un marqueur d'inflammation (VS, CRP, fibrinogène,
	ou électrophorèse des protéines)
٠	Numération-formule sanguine + plaquettes
•	Créatinine
•	Transaminases
•	CPK 1 point
٠	Calcémie
٠	Glycémie1 point
•	TSH

Question 7

8 points

Quels symptômes de dépression, non mentionnés spontanément par la malade, recherchez-vous ?

1	
•	Tristesse, idées noires
	Perte d'intérêt et anhédonie
•	Irritabilité
•	Ralentissement psychomoteur
•	Pensées de mort ou de suicide
	Autodépréciation ou culpabilité

Cette patiente revient avec les résultats de ses examens quelques semaines plus tard. Les plaintes sont inchangées. Votre examen clinique très complet est resté normal (en dehors de douleurs déclenchées par la pression de certains muscles ou tendons), et les examens de laboratoire sont normaux. La patiente vous déclare qu'elle pense, après avoir parlé de ses symptômes avec d'autres personnes, souffrir de « fibromyalgie ».

Question 8

16 points

Que lui expliquez-vous sur cette pathologie, et sur son traitement, si vous admettez ce diagnostic ?

Il s'agit d'un syndrome et non d'une maladie
spécifique
Le mécanisme en est avant tout une « hyperalgésie
diffuse » d'origine centrale et il n'existe pas de lésion
musculaire ou articulaire décelable
Ce « diagnostic » ne dispense pas de la recherche
d'une organicité (sans renforcer les craintes du patient
par des examens intempestifs qui accréditent l'idée
« qu'il y a quelque chose à trouver ») : les critères
de la fibromyalgie ne permettent pas d'exclure une maladie
organique telle qu'un rhumatisme inflammatoire
ou une connectivite
Le diagnostic doit être réévalué en cas de nouveaux
symptômes ou signes cliniques1 point
Ce « diagnostic » ne dispense pas de la recherche
d'un trouble anxieux, d'un état dépressif, ou d'un trouble
de personnalité, ni de l'exploration du vécu
et des représentations des symptômes
Le traitement repose sur :
o les antalgiques1 point
o les antidépresseurs
o la kinésithérapie et la physiothérapie1 point
o et la réactivation physique



Dossier 12

Un patient de 75 ans est hospitalisé pour troubles de la conscience évoluant depuis 24 houres, dans un contexte de diarrhée profuse depuis quelques jours. Les antécédents comprennent :

- un diabète trailé par gliclazide (DIAMICRON®) 80 mg et compliqué d'une néphropathie débutante,
- une insuffisance cardiaque dans un contexte d'hypertension artérielle essentielle et traitée par amiodarone (CORDARONE®), digoxine 250 µg et furosémide (LASILIX®) 40 mg, captopril (LOPRIL®) 50 mg et prapranolol (AVLOCARDYL®) 160 mg LP.

À l'examen, le patient est samnolent mais réveillable. La pression artérielle est de 90/65 mmHg, la fréquence cardiaque de 40/mn, la fréquence respiratoire à 16/mn et la température de 36,5 °C. Il n'y a pas de signe de localisation neurologique, de syndrome méningé ni de signe d'insuffisance cardiaque ni de choc. Le poids est de 85 kg (indice de masse corporelle 35 kg/m²).

Question 1 Comment allez-vous évaluer l'état de conscience du patient ?

- Question 2 Citez les premiers examens simples à réaliser pour expliquer les troubles de conscience.
- Question 3 Citez les 2 pathologies iatrogènes susceptibles d'expliquer l'état clinique du patient et les classes médicamenteuses incriminées.

Le bilan que vous avez demandé montre comme seules anomalies une créatininémie à $475 \,\mu\text{g/l}$, une calcémie à $1.93 \,\text{mmol/l}$ et une albuminémie à 28 g/l. En revanche, l'ionogramme sanguin (natrémie, kaliémie, réserve alcaline) et la digoxinémie sont normaux.

L'électrocardiogramme montre une bradycardie sinusale régulière à 40/mn [espace PR mesuré à 20 ms].

Question 4 Calculez la clairance estimée par la formule de Cockcroft. Quels

arguments sont en faveur du caractère aigu de l'insuffisance rénale chez ce patient?

Question 5

Quelle cause doit-on évoquer en priorité pour expliquer la bradycar-

Question 6

Quelles mesures thérapeutiques générales prenez-vous à court terme (sans préciser les posologies) ?

Les mesures engagées permettent au patient de retrouver un état de conscience normal. Cependant, il vous raconte qu'il présente depuis 6 mois des accès de somnolence, en particulier au volant de sa voiture, ne correspondant pas à des hypoglycémies (glycémie normale ou élevée au décours).

Question 7

Quelle pathologie suspectez-vous ? Quels éléments recherchez-vous à l'interrogatoire pour étayer le diagnostic et quelle exploration demandez-vous ?

Question 8

Citez chez ce patient les arguments en faveur d'un syndrome métabolique. Quels autres éléments cliniques et biologiques recherchezvous en faveur de ce diagnostic (sans préciser les valeurs seuils) ?

Questions abordées :

43 : Troubles du sommeil de l'enfant et de l'adulte.

181 : latrogénie. Diagnostic et prévention.

230: Coma non traumatique.

233 : Diabète sucré de type 1 et 2 de l'enfant et de l'adulte.

252 : Insuffisance rénale aiguë. Anurie.

253 : Insuffisance rénale chronique.

267 : Obésité de l'enfant et de l'adulte.

GRILLE DE CORRECTION Question 1 Comment allez-vous évaluer l'état de conscience du patient ? 5 points Avec le score de Glasgow qui évalue l'ouverture des yeux, la réponse verbale aux questions posées Question 2 Citez les premiers examens simples à réaliser pour expliquer les troubles de conscience. 18 points Éliminer un coma métabolique : o glycémie (prise de sulfamide hypoglycémiant)............... 2 points Question 3 Citez les 2 pathologies iatrogènes susceptibles d'expliquer l'état clinique du patient et les classes médicamenteuses incriminées. 10 points Bradycardie sous anti-arythmique (amiodarone, digoxine) et bêtabloquant (propanolol) 5 points Question 4 Calculez la clairance estimée par la formule de Cockcroft. Quels arguments sont en faveur du caractère aigu de l'insuffisance rénale 14 points chez ce patient?

•	Formule de Cockcroft : (140-âge) x poids x 1,24/créatininémie : (140 - 75) x 85 x 1,24/475 = 14 ml/mn
٠	Le caractère aigu de l'insuffisance rénale est probable car :
	o il existe une diarrhée récente responsable d'une
	déshydratation et d'une insuffisance rénale
	fonctionnelle
	o la néphropathie diabétique est débutante,
	c'est-à-dire qu'elle n'est pas au stade de l'insuffisance
	rénale :
	- il n'y a pas d'acidose métabolique
	- ni d'hypocalcémie
	- ni d'anémie

6 points

Quelle cause doit-on évoquer en priorité pour expliquer la bradycardie ?

Question 6

17 points

Quelles mesures thérapeutiques générales prenez-vous à court terme (sans préciser les posologies) ?

	Hospitalisation en secteur de réanimation
	pour monitoring cardiologique
	[- 2 si absent]
•	Réhydratation
•	Arrêt du gliclazide (élimination rénale, risque
	d'hypoglycémie)
	[- 2 si absent]
•	Arrêt de la digoxine (élimination rénale, risque
	de surdosage, bradycardie)
	[-2 si absent]
•	Arrêt du propanolol (potentialise la bradycardie) 2 points
•	Arrêt de l'amiodarone (potentialise la bradycardie) 2 points
	Arrêt du captopril (aggravation de l'insuffisance rénale,
	probablement fonctionnelle sur diarrhée)
	Arrêt du furosémide (aggravation de l'insuffisance rénale,
	probablement fonctionnelle sur diarrhée)
	Insulinothérapie en cas d'hyperglycémie à l'arrêt
	du gliclazide

Les mesures engagées permettent au patient de retrouver un état de conscience normal. Cependant, il vous raconte qu'il présente depuis 6 mois des accès de somnolence, en particulier au volant de sa voiture, ne correspondant pas à des hypoglycémies (glycémie normale ou élevée au décours).

Question 7

18 points

Quelle pathologie suspectez-vous ? Quels éléments recherchez-vous à l'interrogatoire pour étayer le diagnostic et quelle exploration demandez-vous ?

•	Il s'agit chez ce patient obèse d'un probable syndrome d'apnées du sommeil en faveur duquel il faut rechercher
	les éléments suivants :
	o endormissement diurne
	o ronflement nocturne
	o pauses respiratoires nocturnes relevées
	par le conjoint
	o céphalées matinales
	o sueurs nocturnes
	o troubles de la concentration
	o troubles de la libido1 point
•	Le diagnostic doit se faire par un examen polygraphique
	du sommeil

Question 8

12 points

Citez chez ce patient les arguments en faveur d'un syndrome métabolique. Quels autres éléments cliniques et biologiques recherchezvous en faveur de ce diagnostic (sans préciser les valeurs seuils) ?

Éléments présents : o obésité	2 point
	2 point
o hyperglycémie à jeun (d	ıbète)2 point
 Éléments à rechercher : 	
o augmentation du tour de	aille (ou du rapport taille
	2 point
o baisse du HDL-cholestéro	2 point
o élévation des triglycéride	2 point



Dossier 13

Un homme de 62 ans, ancien menuisier, vous consulte pour une douleur du membre inférieur gauche survenant à la marche. Cette douleur est apparue progressivement, ne survient qu'à la marche et retentit sur ses activités quotidiennes, puisqu'il est obligé de s'arrêter deux fois pour aller chercher son journal.

Ses antécédents médicaux sont assez chargés. Depuis plus de 10 ans, il est traité pour une hypertension artérielle par une association diurétique, bêtabloquant. Il y a 5 ans, il a eu une cure chirurgicale d'une hernie discale L5-S1 responsable d'une sciatique hyperalgique S1 gauche. Depuis il souffre de lombalgies d'horaire mécanique rapportées à une arthrose inter-apophysaire postérieure, qu'il traite par antalgiques de type paracétamol avec parfois des cures discontinues d'anti-inflammatoires non stéroïdiens. Enfin à l'âge de 51 ans, au décours d'un accident de la voie publique à l'origine d'un traumatisme thoracique avec volet thoracique, il a fait une thrombose iliofémorale gauche pour laquelle il a eu un traitement par antivitamine K maintenu 6 mois après sa sortie de réanimation. Il a par ailleurs une intoxication tabagique à 1 paquet/jour depuis son service militaire. Le poids est de 105 kg pour une taille de 1 m 86 (diamètre abdomi-

nal à 107 cm). À l'examen clinique on note un cedème à recrudescence vespéral du membre inférieur gauche siège d'une varice de la veine saphène interne. La tension artérielle est à 144/82 mm/Hg. Les pouls pédieux et tibial postérieur ne sont pas retrouvés à gauche comme à droite. Le réflexe achilléen gauche est aboli, mais cette anomalie est constatée, selon le patient, depuis la chirurgie discale. L'auscultation pulmonaire est normale. Les aires ganglionnaires sont libres, il n'y a pas d'organomégalie mais l'examen est difficile du fait de la surcharge pondérale.

Question 1 Devant cette douleur du membre inférieur gauche survenant à la marche, quelles hypothèses diagnostiques évoquez-vous ? Votre première hypothèse est celle d'une douleur par maladie athéromateuse. Question 2 Quelles données anamnestiques et cliniques sont à rechercher pour conforter cette hypothèse ? L'ensemble du bilan clinique et paraclinique que vous proposez pour préciser l'origine et la sévérité de l'atteinte artérielle du membre, vous incite à un simple traitement médical et à une surveillance clinique.

- Question 3 Quel bilan de la maladie athéromateuse proposez-vous ?
- Question 4 Quels facteurs de risque vasculaire recherchez-vous ?
- Question 5 Quel traitement médical préconisez-vous pour cette maladie athéromateuse ?

L'ensemble du bilan clinique et paraclinique que vous proposez pour préciser l'origine et la sévérité de l'atteinte artérielle du membre, vous incite à un simple traitement médical et à une surveillance clinique.

Question 3

Quel bilan de la maladie athéromateuse proposez-vous?

30 points

•	L'athérosclérose est une maladie systémique diffuse
•	Le pronostic est lié à la diffusion de la maladie
•	La recherche d'autres localisations doit être systématique : 1 point
	o atteinte coronarienne :
	- recherche de douleur angineuse d'effort
	ou de repos
	- ECG systématique
	- à la recherche de signes d'insuffisance
	coronarienne1 point
	- de séquelles de nécrose
	- d'un courant de lésion
	- un ECG normal ne permet pas d'éliminer
	une atteinte coronarienne infraclinique
	- un avis cardiologique doit être systématiquement
	sollicité:1 point
	 pour discuter une recherche d'ischémie
	myocardique (scintigraphie ou écho de stress) 2 points
	- ou d'autres explorations (coronarographie) 1 point
	o atteinte cérébrovasculaire :
	- recherche d'un souffle carotidien
	 interrogatoire à la recherche d'accidents ischémiques
	transitoires
	- examen neurologique complet pour rechercher
	des séquelles d'accident vasculaire
	pauci-symptomatique
	- écho-doppler des troncs supra-aortiques : 2 points
	- pour dépister une sténose > 70 % 1 point
	o l'atteinte aortique :
	- recherche à la palpation :
	- d'une masse battante 1 point
	- expansive 1 point
	- échographie au moindre doute ou si examen
	difficile (obésité)1 point
٠	L'atteinte rénale doit dans ce contexte (HTA, claudication)
1	être envisagée :
	o recherche d'un souffle lombaire1 point
300	o si doute écho-doppler des artères rénale

15 points

Quels facteurs de risque vasculaire constatez-vous ou recherchez-vous ?

•	Chez ce sujet de sexe masculin
	De plus de 45 ans
•	Avec une HTA
•	Une intoxication tabagique à 45 paquets-années 3 points
•	Une obésité androïde
٠	Il faut rechercher :
	o une dyslipidémie avec1 point
	o une élévation du taux de LDI-cholestérol
5	o un diabète (glycémie > 1,26 g/l ou 7 mmol/l) 2 points
	o des antécédents familiaux de maladie cardiovasculaire
	précoce1 point
	o (avant 55 ans chez le père ou avant 65 ans
	chez la mère)1 point

Question 5

10 points

Quel traitement médical préconisez-vous pour cette maladie athéromateuse ?

	Anti-agrégants plaquettaires	points
	Rééducation de la marche	points
	Au moins 30 minutes 3 fois par semaine	1 point
•	Correction des facteurs de risque vasculaire	points
•	Arrêt de l'intoxication tabagique2	points

6 points

Quelle cause doit-on évoquer en priorité pour expliquer la bradycardie ?

Surdosage en digoxine	2 points
Sur insuffisance rénale aiguë	2 points
· Avec bradycardie potentialisée par l'amiodaron	e
et le propanolol	2 points

Question 6

17 points

Quelles mesures thérapeutiques générales prenez-vous à court terme (sans préciser les posologies) ?

•	Hospitalisation en secteur de réanimation
	pour monitoring cardiologique
	[- 2 si absent]
•	Réhydratation
•	Arrêt du gliclazide (élimination rénale, risque
	d'hypoglycémie)
	[- 2 si absent]
٠	Arrêt de la digoxine (élimination rénale, risque
	de surdosage, bradycardie)
	[- 2 si absent]
•	Arrêt du propanolol (potentialise la bradycardie) 2 points
•	Arrêt de l'amiodarone (potentialise la bradycardie) 2 points
•	Arrêt du captopril (aggravation de l'insuffisance rénale,
	probablement fonctionnelle sur diarrhée)
•	PN compare as the south of the compare of the compa
	probablement fonctionnelle sur diarrhée)
•	Insulinothérapie en cas d'hyperglycémie à l'arrêt
	du gliclazide1 point

GRILLE DE CORRECTION

Question 1	Comment allez-vous évaluer l'état de conscience du patient ?		
5 points	Avec le score de Glasgow qui évalue l'ouverture des yeux, la réponse verbale aux questions posées		
	et la réponse motrice		
Question 2	Citez les premiers examens simples à réaliser pour expliquer les troubles de conscience.		
	 Éliminer un coma métabolique : o glycémie (prise de sulfamide hypoglycémiant) 2 points o natrémie o urée o calcémie corrigée avec l'albumine o TSH o gazométrie avec mesure de la capnie 2 points Eliminer une cause toxique : digoxinémie 2 points Rechercher une hyperkaliémie (bradycardie) 2 points Réaliser un électrocardiogramme (bradycardie) 2 points 		
Question 3	Citez les 2 pathologies iatrogènes susceptibles d'expliquer l'état clinique du patient et les classes médicamenteuses incriminées.		
	Hypoglycémie sous sulfamide hypoglycémiant		
Question 4 14 points	Calculez la clairance estimée par la formule de Cockcroft. Quels arguments sont en faveur du caractère aigu de l'insuffisance rénale chez ce patient ?		
	 Formule de Cockcroft: (140-âge) x poids x 1,24/créatininémie: (140 - 75) x 85 x 1,24/475 = 14 ml/mn		



Dossier

Un homme de 62 ans, ancien menuisier, vous consulte pour une douleur du membre inférieur gauche survenant à la marche. Cette douleur est apparue progressivement, ne survient qu'à la marche et retentit sur ses activités quotidiennes, puisqu'il est obligé de s'arrêter deux fois pour aller chercher son journal.

Ses antécédents médicaux sont assez chargés. Depuis plus de 10 ans, il est traité pour une hypertension artérielle par une association diurétique, bêtabloquant. Il y a 5 ans, il a eu une cure chirurgicale d'une hernie discale L5-S1 responsable d'une sciatique hyperalgique S1 gauche. Depuis I souffre de lombalgies d'horaire mécanique rapportées à une arthrose inter-apophysaire postérieure, qu'il traite par antalgiques de type paracétamol avec parfois des cures discontinues d'anti-inflammatoires non stéroïdiens. Enfin à l'âge de 51 ans, au décours d'un accident de la voie publique à l'origine d'un traumatisme thoracique avec volet thoracique, il a fait une thrombose iliofémorale gauche pour laquelle il a eu un traitement par antivitamine K maintenu 6 mois après sa sortie de réanimation. Il a par ailleurs une intoxication tabagique à 1 paquet/jour depuis son service militaire. Le poids est de 105 kg pour une taille de 1 m 86 (diamètre abdominal à 107 cm). À l'examen clinique on note un œdème à recrudescence vespéral du membre inférieur gauche siège d'une varice de la veine saphène interne. La tension artérielle est à 144/82 mm/Hg. Les pouls pédieux et tibial postérieur ne sont pas retrouvés à gauche comme à droite. Le réflexe achilléen gauche est aboli, mais cette anomalie est constatée, selon le patient, depuis la chirurgie discale. L'auscultation pulmonaire est normale. Les aires ganglionnaires sont libres, il n'y a pas d'organomégalie mais l'examen est difficile du fait de la surcharge pondérale.

Les mesures engagées permettent au patient de retrouver un état de conscience normal. Cependant, il vous raconte qu'il présente depuis 6 mois des accès de somnolence, en particulier au volant de sa voiture, ne correspondant pas à des hypoglycémies (glycémie normale ou élevée au décours).

Question 7

18 points

Quelle pathologie suspectez-vous ? Quels éléments recherchez-vous à l'interrogatoire pour étayer le diagnostic et quelle exploration demandez-vous ?

Il s'agit chez ce patient obèse d'un probable syndrome d'apnées du sommeil en faveur duquel il faut rechercher	
les éléments suivants :	oints
o endormissement diurne	oints
o ronflement nocturne	oints
o pauses respiratoires nocturnes relevées par le conjoint	oints
o céphalées matinales2 p	
o sueurs nocturnes	point
o troubles de la concentration1	point
o troubles de la libido1	point
• Le diagnostic doit se faire par un examen polygraphique	
du sommeil	oints

Question 8

12 points

Citez chez ce patient les arguments en faveur d'un syndrome métabolique. Quels autres éléments cliniques et biologiques recherchezvous en faveur de ce diagnostic (sans préciser les valeurs seuils) ?

•	Éléments présents :
	o obésité
	o hypertension artérielle
	o hyperglycémie à jeun (diabète)
•	Éléments à rechercher :
	o augmentation du tour de taille (ou du rapport taille
	sur hanche)
	o baisse du HDL-cholestérol
	o élévation des triglycérides

Vous vous interrogez sur la poursuite du traitement bétabloquant. Le spécialiste que vous sollicitez, insiste pour que ce traitement soit poursuivi. Dans son courrier il vous signale qu'il s'agit d'une recommandation forte tenant compte des recommandations de bonnes pratiques (grade A).

Question 6

Commentez ce niveau de recommandation et rappeler les caractéristiques des 4 niveaux de preuve habituellement décrits dans les études thérapeutiques.

Questions abordées :

- 12 : Recherche documentoire et outo-évaluation. Lecture critique d'un orticle inédical. Recommandations pour la protique. Les moladies orphelines.
- 128 : Athérome · épidémiologie et physiopothologie. Le malade poly-othéromoteux.
- 129 Facteurs de risque cordiovasculaire et prévention.
- 131 · Artériopathie oblitérante de l'aorte et des membres inférieurs.
- 306. Douleur des membres et des extrémités.

Question 1 Devant cette douleur du membre inférieur gauche survenant à la marche, quelles hypothèses diagnostiques évoquez-vous?

Votre première hypothèse est celle d'une douleur par maladie athéromateuse.

Question 2 Quelles données anamnestiques et cliniques sont à rechercher pour conforter cette hypothèse ?

L'ensemble du bilan clinique et paraclinique que vous proposez pour préciser l'origine et la sévérité de l'atteinte artérielle du membre, vous incite à un simple traitement médical et à une surveillance clinique.

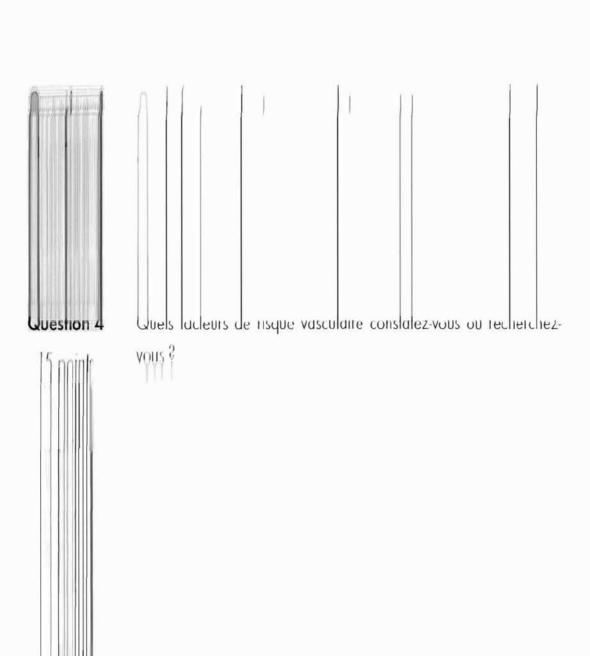
- Question 3 Quel bilan de la maladie athéromateuse proposez-vous ?
- Question 4 Quels facteurs de risque vasculaire recherchez-vous ?
- Question 5 Quel traitement médical préconisez-vous pour cette maladie athéromateuse ?

L'ensemble du bilan clinique et paraclinique que vous proposez pour préciser l'origine et la sévérité de l'atteinte artérielle du membre, vous incite à un simple traitement médical et à une surveillance clinique.

Question 3

Quel bilan de la maladie athéromateuse proposez-vous ? 30 points

L'athérosclérose est une maladie systémique diffuse		
La recherche d'autres localisations doit être systématique : 1 point		
o atteinte coronarienne :		
- recherche de douleur angineuse d'effort		
ou de repos		
- ECG systématique		
- à la recherche de signes d'insuffisance		
coronarienne		
- de séquelles de nécrose		
- d'un courant de lésion1 point		
- un ECG normal ne permet pas d'éliminer		
une atteinte coronarienne infraclinique		
- un avis cardiologique doit être systématiquement		
sollicité:		
- pour discuter une recherche d'ischémie		
myocardique (scintigraphie ou écho de stress) 2 points		
- ou d'autres explorations (coronarographie) 1 point		
o atteinte cérébrovasculaire :		
- recherche d'un souffle carotidien		
- interrogatoire à la recherche d'accidents ischémiques		
transitoires		
 examen neurologique complet pour rechercher des séquelles d'accident vasculaire 		
pauci-symptomatique		
- écho-doppler des troncs supra-aortiques : 2 points		
- pour dépister une sténose > 70 % 1 point		
o l'atteinte aortique :		
– recherche à la palpation :		
- d'une masse battante		
- expansive		
 échographie au moindre doute ou si examen 		
difficile (obésité)1 point		
 L'atteinte rénale doit dans ce contexte (HTA, claudication) 		
être envisagée :		
o recherche d'un souffle lombaire		
o si doute écho-doppler des artères rénale1 point		



Vous vous interrogez sur la poursuite du traitement bétabloquant. Le spécialiste que vous sollicitez, insiste pour que ce traitement soit poursuivi. Dans son courrier il vous signale qu'il s'agit d'une recommandation forte tenant compte des recommandations de bonnes pratiques (grade A).

Question 6

15 points
au maximum
mais
18 points
possibles

Commentez ce niveau de recommandation et rappeler les caractéristiques des 4 niveaux de preuve habituellement décrits dans les études thérapeutiques.

•	Niveau 1 (A), niveau où la preuve scientifique
	paraît établie :
	o reposant sur des essais comparatifs randomisés
	de forte puissance
	o ou des méta-analyses d'essais comparatifs randomisés1 point
	o analyse de décision basée sur des études
	méthodologiquement bien menées
	Niveau 2 (B), présomption scientifique :
1	o reposant sur des essais comparatifs randomisés
	de faible puissance
1	o ou des études comparatives non randomisées
	bien menées
	o ou des études de cohortes
	Niveau 3 (C), hypothèse d'efficacité demandant
	à être confirmée :
	o reposant sur des études cas témoins
•	Niveau 4 (D), faible niveau de preuve : 2 points
	o ne reposant que sur des études comparatives
	avec biais importants
	o ou des études rétrospectives
	o ou des études de cas
	, and the second





Dossier

Une jeune fille, âgée de 18 ans, présente 4 semaines après avoir débuté un traitement par immocycline pour une acné, une fièvie à 40 °C et une éruption cutanée. Elle n'a pas d'antécédent particulier, a toujours habité en France où elle débute des études paramédicales. Elle possède un chien en bonne santé apparente et vit dons une maison avec jardin potager

L'examen clinique met en évidence une asthénie intense, un rash érythémateux fait de macules et de popules à tendance purpurique ayant débuté à la face et ayant gagné le tronc et les membres supérieurs en 48 heures. On note des adénopathies jugulocarotidiennes et sous-clavières bilatérales ainsi qu'une splénomégalie modérée. La TA est à 110/70 mmHg.

L'hémogramme montre GB 15 600/mm³ dont 31 % de polynucléaires neutrophiles, 29 % de polynucléaires éasinophiles, 1 % de polynucléaires basophiles, 34 % de lymphocytes, 5 % de monocytes , hémoglobine 12 g/dl, VGM · 85 fl , ploquettes . 260 000/mm³ La VS est à 110 mm à la première heure, la protéine C réactive à 120 mg/l, la créatininémie à 60 μ mol/l, la natrémie à 139 mmol/l, la kaliémie à 4,1 mmol/l, la glycémie à 5 mmol/l et le TP à 87 %. Les ASAT sont à 142 UI/l (N > 25), les ALAT à 154 UI/l (N < 29), les GGT à 65 UI/l (N < 38), la bilirubinémie totale à 14 μ mol/l et la protidémie à 77 g/l.

Quels sont les trois principaux diagnostics à envisager ? Donner vos arguments positifs et négatifs pour l'un et l'autre. Quel diagnostic privilégiez-vous ? Pourquoi ?

Votre cytologiste vous informe que l'étude morphologique de la lignée leucocytaire sanguine montre d'une part 10 % de grandes cellules mononucléées, présentant un cytoplasme basophile avec renforcement périphérique de la basophilie et un noyau à chromatine condensée, et d'autre part des polynucléaires éosinophiles d'aspect hypodense.

Question 2

Que signifient ces anomalies? Comment les interprétez-vous? Proposez une explication physiopathologique.

Question 3

Quel bilan paraclinique prescrivez-vous pour conforter votre diagnostic différentiel dans le contexte précis de cette patiente? Justifiez chacune de vos prescriptions.

Question 4

Quelle conduite à tenir devez-vous avoir face à la minocycline ? Quelle démarche devez-vous éventuellement faire et comment ? Un de vos collègues vous propose d'inclure cette patiente dans un projet de recherche clinique dans le domaine de la physiopathologie. Votre patiente est a *priori* favorable à cette démarche.

Question 5

Rappeler les obligations légales de l'investigateur dans ce type de démarche.

Questions abordées :

2 : Méthodologie de la recherche clinique.

173 · Prescription et surveillonce des antibiotiques.

311 : Éosinophilie.

334 · Syndrome mononucléosique.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

30 points

Quels sont les trois principaux diagnostics à envisager ? Donner vos arguments positifs et négatifs pour l'un et l'autre. Quel diagnostic privilégiez-vous ? Pourquoi ?

•	Chez un sujet jeune on peut évoquer une mononucléose infectieuse devant l'association des anomalies suivantes : 2 points o une poly-adénopathie aiguë fébrile
	inflammatoire1 point
٠	Mais : il manque :
	o l'angine1 point
	o l'intensité de l'éosinophilie n'est pas en faveur
	de la MNI
	o le rash survient plutôt lors d'une antibiothérapie
	inopportune par ampicilline1 point
•	Une toxoplasmose peut être évoquée :
	o elle peut induire une poly-adénopathie fébrile
	et asthéniante,
	o une éosinophilie
•	Mais:
	o le tableau est habituellement moins bruyant
	o l'éosinophilie est plus modérée1 point
•	Une toxidermie de type syndrome DRESS (Drug Rash
	with Eosinophilia and Systemic Symptoms) doit être
	évoquée :
	o devant la présence d'une forte éosinophilie
	o au cours d'un traitement médicamenteux antibiotique 1 point
	o il existe en effet une relation chronologique forte
	(traitement débuté 4 semaines avant le début des signes)
	o une sémiologie concordante
	o le médicament incriminé (la minocycline) est connu
	pour donner un tel syndrome
	Ce diagnostic est donc le plus probable
	and the position of the property of the position of the positi

Votre cytologiste vous informe que l'étude morphologique de la lignée leucocytaire sanguine montre d'une part 10 % de grandes cellules mononucléées, présentant un cytoplasme basophile avec renforcement périphérique de la basophilie et un noyau à chromatine condensée, et d'autre part des polynucléaires éosinophiles d'aspect hypodense.

Question 2

10 points

Que signifient ces anomalies ? Comment les interprétez-vous ? Proposez une explication physiopathologique.

•	Les grandes cellules sont probablement des lymphocytes : . 1 point
	o ce sont des lymphocytes T 1 point
	o ils sont activés
	o ils donnent un aspect de syndrome mononucléosique 2 points
•	L'activation de ces lymphocytes peut être due
	à une réaction immunitaire, à un antigène infectieux
	ou médicamenteux
•	Un polynucléaire éosinophile devient hypodense
	quand il est en état d'activation
•	Il est hypodense par relargage du contenu
	de ses granulations
•	Les substances libérées par les polynucléaires
	éosinophiles n'ont pas de site d'action spécifique
	Ces substances peuvent entraîner des lésions tissulaires
	diverses

Question 3 30 points

Quel bilan paraclinique prescrivez-vous pour conforter votre diagnostic différentiel dans le contexte précis de cette patiente ? Justifiez chacune de vos prescriptions.

Po	our l'exploration du syndrome mononucléosique :
0	sérodiagnostic de la MNI1 point
0	avec recherche d'IgM anti-VCA 1 point
0	les IgM sont le marqueur d'une infection récente1 point
	sérodiagnostic de la toxoplasmose
	avec recherche d'IgM
	ne pas oublier de proposer un sérodiagnostic du VIH
	(syndrome mononucléosique)1 point
0	et de contrôler systématiquement le sérodiagnostic
	des virus des hépatites A, B et C
0	en raison de la cytolyse hépatique1 point
	immunophénotypage lymphocytaire sanguin
	pour évaluer les grandes populations lymphocytaires
	B et T
0	et caractériser la lymphocytose
	our l'éosinophilie :
	recherche de kystes-œufs-parasites (KOP) dans
	les selles,
0	pour les parasitoses courantes
	notamment les helminthiases
	sérologie de la toxocarose ou larva migrans viscérale . 3 points
	qui donne volontiers des symptômes systémiques
V. 	lors des migrations larvaires
0	compte tenu de la présence d'un chien au domicile 2 points
	sérologie de la distomatose
	compte tenu de la cytolyse hépatique
	et du jardin potager
	réalisation d'un scanner thoraco-abdominal
	pour la recherche d'adénopathies profondes
O	pour la recherche à daenopamies profondes i point

Question 4

10 points

Quelle conduite à tenir devez-vous avoir face à la minocycline ? Quelle démarche devez-vous éventuellement faire et comment ?

•	Arrêt immédiat de la minocycline	3 p	ooints
•	Surveillance de la patiente	2 1	ooints
•	Déclaration auprès du Centre de Pharmacovigilance	3 F	ooints
٠	D'un effet secondaire grave	2 F	ooints
*	D'un effet secondaire grave	2 F	point

Un de vos collègues vous propose d'inclure cette patiente dans un projet de recherche clinique dans le domaine de la physiopathologie. Votre patiente est a *priori* favorable à cette démarche.

Question 5 20 points

Rappeler les obligations légales de l'investigateur dans ce type de démarche.

Soumettre le projet à l'avis d'un CCPPRB (Comité Consultatif de Protection des Personnes
dans la Recherche Biomédicale)
Délivrer oralement :
o et par écrit
o une information loyale
o compréhensible
o et préalable à toute demande de consentement
o portant sur les objectifs
o la méthodologie1 point
o la durée1 point
o les éventuels bénéfices attendus
o les contraintes
o les risques prévisibles
o et l'avis du CCPPRB sollicité
Obtenir le consentement :
o écrit
o libre
o éclairé1 point
o et signé de la patiente



Dossier



Un homme de 42 ans est adressé par son médecin traitant pour un ictère cutanéomuqueux apparu de façon progressive depuis une semaine. Sa seule autre plainte est un prurit installé depuis deux jours.

Il n'a pas d'antécédent notable et il dit lui-même qu'il vient consulter un médecin pour la première fois depuis 20 ans. À l'interrogatoire, il rapporte une fatigue inhabituelle et signale qu'il existe depuis deux semaines une dyspnée à la montée de deux étages alors qu'un mois auparavant, il faisait son jogging sans difficulté.

Vous constatez effectivement un ictère relativement discret, intéressant également les conjonctives. Il n'y a pas d'altération de l'état général, d'amaigrissement ou d'anorexie. Il n'a pas de douleur Il ne semble pas y avoir eu de facteur déclenchant particulier : le patient n'a pas pris de médicament, il ne boit pas plus d'un verre de vin par repas, travaille comme cadre commercial dans une grande surface et ne semble pas être soumis à une exposition professionnelle particulière.

À l'examen clinique, vous retrouvez une rate dépassant le rebord costal de 5 cm, relativement ferme sans être dure et sensible. Le reste de l'examen clinique est normal.

Quelles grandes orientations étiologiques envisagez-vous pour ce patient ? Quelles sont les caractéristiques biologiques de l'ictère qui vous permettraient de vous orienter rapidement ?

Votre bilan sanguin vous donne les résultats suivants :

VS · 45 mm à la première heure. Hémoglobine 9,5 g/dl, hématocrite 33 %, CCMH 33 %, TCMH 29 pg, VGM 104 fl, réticulocytes · 180 000/mm³ Leucocytes 9 500/mm³, plaquettes 375 000/mm³ Bilirubine totale 55 μ mol/l (N < 22), bilirubine conjuguée 14 μ mol/l. LDH · 2 500 UI/l. Phosphatases alcalines 45 UI/l. Gamma-GT . 35 UI/l.

Question 2

Sur la base de ces données, quel diagnostic faites-vous ? Quelles sont vos grandes orientations étiologiques ? Expliquez.

Question 3

Quels examens complémentaires demandez-vous pour départager les grandes orientations étiologiques que vous avez détaillées à la question 2 ? Qu'en attendez-vous ?

En reprenant l'interrogatoire de votre patient, vous découvrez qu'en fait, cette poussée d'ictère a déjà été précédée de deux épisodes semblables, moins importants et ayant duré moins longtemps, le premier lors d'un week-end de ski où le patient rapporte avoir eu froid, le second un dimanche après-midi de janvier dans la neige après une simple promenade.

Question 4

Sur la base de l'interrogatoire, quelle principale piste étiologique allez-vous explorer maintenant? Quel examen complémentaire demandez-vous pour confirmer votre suspicion diagnostique?

L'examen que vous avez demandé à la question 4 revient positif et confirme votre diagnostic. Vous hospitalisez le patient pour un complément de bilan Le lendemain, la numération formule sanguine retrouve un taux d'hémoglobine à 65 g/l. Le patient est très dyspnéique au repos et tolère mal son anémie.

Question 5

Dans l'immédiat et sur le plan symptomatique, quelle thérapeutique allez-vous instaurer, et quelle précaution prenez-vous ?

Question 6

Quelle est la nature biochimique ou immunologique le plus souvent responsable de cette anémie ? Quelles maladies sous-jacentes recherchez-vous en priorité, et comment ?

Question 7 Vous n'avez pas retrouvé de maladie sous-jacente pour l'instant. Quel traitement de fond de première intention allez-vous prescrire, selon quelles modalités, avec quelles précautions ?

Question 8 Malgré votre traitement de fond, le patient présente trois nouvelles poussées d'anémie en 2 mois. Comment pouvez-vous modifier votre traitement de fond (principes) ?

Questions abordées :

174 : Prescription et surveillonce des anti-inflammotoires stéroïdiens et non stéroïdiens.

178 : Transfusion sanguine et produits dérivés du sang : indications, complications. Hémovigilance.

297 : Anémie.

320 : Ictère.

332 · Splénomégalie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

15 points

Quelles grandes orientations étiologiques envisagez-vous pour ce patient ? Quelles sont les caractéristiques biologiques de l'ictère qui vous permettraient de vous orienter rapidement ?

•	Un ictère peut être d'origine pré-hépatique, hépatique ou post-hépatique
١.	Les ictères d'origine pré-hépatique :
2000	o relèvent avant tout d'une hémolyse avec dégradation
	accrue d'hémoglobine en milieu vasculaire,
1	quelles que soient les origines de l'hémolyse
	Un ictère d'origine hépatique :
	o peut relever soit d'un déficit congénital en enzymes
	assurant la glucurono-conjugaison de la bilirubine
	(maladie de Gilbert) avec accumulation sérique
	de bilirubine non conjuguée1 point
	o soit d'un défaut acquis de conjugaison par insuffisance
	hépatocellulaire aiguë ou chronique (ictère
	d'une hépatite ou d'une cirrhose évoluée par exemple). 1 point
	o soit d'une cholestase intra-hépatique par obstruction
	des canalicules biliaires (fibrose porte de la cirrhose,
	même sans insuffisance hépatocellulaire)
	Un ictère post-hépatique :
	o relève de la diminution de l'élimination de la bilirubine
	par le canal cholédoque (lithiase cholédocienne,
	compression extrinsèque du cholédoque
	par des adénopathies ou une tumeur du pancréas)1 point
١.	
•	Le dosage de la bilirubine permet d'orienter le diagnostic :
	o il faut demander un dosage de la bilirubine libre
	qui augmente aux dépens de la bilirubine conjuguée
	dans les ictères pré-hépatiques, les ictères
	par insuffisance hépatocellulaire ou la maladie
	de Gilbert
	o et de la bilirubine conjuguée qui augmente
	dans les ictères par obstruction des voies biliaires intra
	ou extra-hépatiques
•	L'ictère peut être mixte en cas de cirrhose (fibrose porte
	avec compression des voies biliaires intra-hépatiques,
	et insuffisance hépatocellulaire dans les stades évolués)
	AND AND RESIDENCE AND

Votre bilan sanguin vous donne les résultats suivants

VS 45 mm à la première heure. Hémoglobine 9,5 g/dl, hématocrite 33 %, CCMH . 33 %, TCMH . 29 pg, VGM 104 fl, réticulocytes 180 000/mm³. Leucocytes 9 500/mm³, plaquettes 375 000/mm³. Bilirubine totale 55 μ mol/l (N < 22), bilirubine conjuguée · 14 μ mol/l. LDH 2 500 UI/l. Phosphatases alcalines 45 UI/l. Gamma-GT 35 UI/l.

16 points

Sur la base de ces données, quel diagnostic faites-vous ? Quelles sont vos grandes orientations étiologiques ? Expliquez.

•	La numération formule sanguine objective une anémie
	normochrome et macrocytaire
	de la réticulocytose (> 120 000/mm³) traduisant
1	une régénération médullaire
	La bilirubine est augmentée aux dépens de la bilirubine libre, non
.92	conjuguée, alors que les phosphatases alcalines et les gamma-GT
	sont normales (traduisant l'absence de cholestase d'origine
	hépatique ou post-hépatique). L'augmentation importante des
	LDH traduit une lyse cellulaire : l'hypothèse la plus probable est donc celle d'un ictère par anémie hémolytique
-	<u></u>
2	Une anémie hémolytique peut résulter :
	o d'une anomalie de l'hémoglobine
	- comme une drépanocytose, avec hémolyse aiguë et
	régénération, qui touche préférentiellement les sujets noirs, précision non apportée dans l'énoncé, ou une
	bêtathalassémie hétérozygote (révélation à l'âge adulte)
1	mais dans ce cas l'anémie est microcytaire et peu
	régénérative, contrairement aux données
	de l'énoncé1 point
~	o d'une anomalie du cytosol, essentiellement les déficits
	en pyruvate kinase
	- ou en gluco-6-phospho-deshydrogénase rares,
	à l'origine de crises d'hémolyse aiguë, donc peu
	compatible avec le tableau clinique de l'énoncé1 point
	o d'une atteinte de la membrane érythrocytaire :
	 soit congénitale (Maladie de Minkowski-Chauffard,
	mais les crises auraient débuté dans l'enfance,
	ou ovalocytose [= elliptocytose], rarissime) 1 point
	 soit acquise et clonale (hémoglobinurie paroxystique
	nocturne, mais notre patient ne signale pas de douleur
	lombaire ou d'urines rouges le matin), soit acquise immunologique, avec agression de la membrane
	érythrocytaire par un anticorps circulant ou fixé
	sur la membrane et activé par le complément
	Enfin, le globule rouge peut également être lysé par un
	traumatisme mécanique (valve artificielle, microthrombi dans
	les capillaires dans une CIVD ou une micro-angiopathie
	thrombotique)
	Par une agression parasitaire avec réplication intra-érythrocytaire
	de l'agent infectieux (paludisme), ou par une agression virale ou
	bactérienne (action hémolytique directe de l'agent, ou secondaire
1/2	à la réponse immunologique antivirale ou antibactérienne), voire
	une agression toxique ou médicamenteuse (action hémolytique
	toxique directe, ou action immunogène de l'haptène fixé
	sur une protéine de la paroi du GR)2 points

7 points

Quels examens complémentaires demandez-vous pour départager les grandes orientations étiologiques que vous avez détaillées à la question 2 ? Qu'en attendez-vous ?

•	On demandera en premier un test de Coombs direct à la recherche d'anticorps dirigés et fixés sur le GR, et indirect s'il est disponible (mettant en évidence des anticorps circulants ayant la possibilité de se fixer sur la membrane du GR, en présence ou non de complément)
•	Dans l'hypothèse d'une maladie auto-immune, seront également demandés :
	o les anticorps antinucléaires, anti-DNA natifs, anti-antigènes solubles du noyau, les fractions du complément C3, C4 et CH50
	o et la recherche d'agglutinines froides
	La recherche de schizocytes permettra d'affirmer
	ou d'infirmer une cause mécanique. L'évolution
	sur deux mois de l'histoire clinique du patient rend peu
	probable l'hypothèse d'une crise de paludisme
	ou d'une atteinte bactérienne1 point
•	Sérologie du Parvovirus B19 : une étiologie virale peut
	encore être possible
	[Les dosages intra-érytrocytaires de pyruvate kinase
	ou de G6PD pourront être demandés dans un second temps
	si le bilan de première intention est négatif, mais l'histoire
	clinique est peu évocatrice (l'hémolyse ne semble pas aiguë), au même titre qu'un examen en cytométrie de flux
	à la recherche du CD 55 ou 59 (hémoglobinurie paroxystique nocturne, clinique peu évocatrice), ou l'électrophorèse
	de l'hémoglobine (biologie et clinique là encore
	peu évocatrices)]

En reprenant l'interrogatoire de votre patient, vous découvrez qu'en fait, cette poussée d'ictère a déjà été précédée de deux épisodes semblables, moins importants et ayant duré moins longtemps, le premier lors d'un week-end de ski où le patient rapporte avoir eu froid, le second un dimanche après-midi de Janvier dans la neige après une simple promenade.

Question 4

8 points

Sur la base de l'interrogatoire, quelle principale piste étiologique allez-vous explorer maintenant? Quel examen complémentaire demandez-vous pour confirmer votre suspicion diagnostique?

- L'apparition d'une hémolyse au froid doit faire rechercher une anémie hémolytique auto-immune liée à la présence d'une agglutinine froide habituellement une IgM:............. 4 points o on recherchera l'agglutinine froide en observant les précautions habituelles (transport du tube au laboratoire o pour éviter la précipitation des GR, qui peut se produire à température ambiante, et recherche d'une agglutination
 - à différentes températures pouvant varier entre 0 et 30 °C
 - o l'agglutination est souvent obtenue à 4 °C...... 1 point

L'examen que vous avez demandé à la question 4 revient positif et confirme votre diagnostic. Vous hospitalisez le patient pour un complément de bilan Le lendemain, la numération formule sanguine retrouve un taux d'hémoglobine à 65 g/l. Le patient est très dyspnéique au repos et tolère mal son anémie.

Question 5

10 points

Dans l'immédiat et sur le plan symptomatique, quelle thérapeutique allez-vous instaurer, et quelle précaution prenez-vous ?

- L'anémie est mal tolérée, et le patient vient de présenter une crise hémolytique avec perte de 3 g d'Hb/dl depuis la dernière prise de sang. Une transfusion
- Elle doit impérativement être réalisée avec du sang réchauffé à 37 °C pour éviter une hémolyse massive possible sur des GR transfusés à la température ambiante 6 points [O si sang non réchauffé ;

3 points si réchauffé sans la température

14 points

Quelle est la nature biochimique ou immunologique le plus souvent responsable de cette anémie ? Quelles maladies sous-jacentes recherchez-vous en priorité, et comment ?

Г		
+	•	Il s'agit d'une anémie hémolytique auto-immune
	•	et l'anticorps responsable est le plus souvent une IgM 2 points
	•	L'atteinte auto-immune peut rentrer dans le cadre
l		d'une maladie auto-immune systémique, et dans ce cas
l		la maladie le plus souvent rencontrée sera un lupus
l		érythémateux disséminé :1 point
l		o on recherchera d'autres signes de la maladie sur le plan
1		clinique (atteinte cutanée en lupus pernio, douleurs
		articulaires inflammatoires le plus souvent sans arthrite vraie,
		hypertension artérielle liée à une atteinte rénale), paraclinique
l		(protéinurie des 24 heures, dosage de la créatinine et
		clearance de la créatinine, dosage des transaminases
l		à la recherche d'une atteinte hépatique, ECG à la recherche
l		d'une atteinte myocardique (rare) ou péricardique,
		et complément de bilan immunologique avec anticorps
		antinucléaires, anti-DNA natifs, anti-ENA, anticardiolipine,
		et recherche d'un anticoagulant circulant) 2 points
	•	Une maladie des agglutinines froides peut être secondaire
		à une atteinte virale aiguë, de type Parvovirus B19,
		et l'on pourra contrôler la sérologie à 15 jours
l		d'intervalle :
		o Le plus souvent cependant, il s'agit d'une maladie
		autonome et l'IgM est monoclonale 1 point
		o Elle peut dans ce cas être secondaire à une maladie
		de Waldenström
		o et on réalisera un myélogramme ainsi qu'une biopsie
		ostéomédullaire à la recherche d'un infiltrat
		lymphoplasmocytaire compatible avec le diagnostic 1 point

22 points

Vous n'avez pas retrouvé de maladie sous-jacente pour l'instant. Quel traitement de fond de première intention allez-vous prescrire, selon quelles modalités, avec quelles précautions ?

_	
•	En l'absence de maladie associée, le traitement
	de première intention est la corticothérapie :
	o à forte posologie et en intraveineux si l'hémolyse
	est sévère (bolus intraveineux)
	o ou per os si l'hémolyse est modérée ou facile à contrôler.
	Dans ce cas, la dose initiale sera de l'ordre de 1 mg/kg
	et l'on diminuera ensuite progressivement les doses
	à la recherche de la dose minimale efficace, en contrôlant
	la numération formule sanguine, le taux de réticulocytes,
	les LDH et la bilirubine totale
	Il s'agit d'une maladie chronique imposant un traitement
	corticoïde au long cours, qui nécessitera d'observer
	les précautions habituelles : régime sans sel :
	o en prévention de l'hypertension artérielle1 point
	o régime sans sucre d'absorption rapide1 point
	o calcithérapie à la dose de 1 g/jour associé
	à la vitamine D
	o et biphosphonate (par exemple, ACTONEL® 35 mg
	un comprimé par semaine) en prévention
	de l'ostéoporose cortisonique
	o surveillance de la kaliémie et supplémentation per os
	si nécessaire (KALÉORID® ou DIFFU-K®)1 point
	o on recommandera un exercice physique régulier
	en prévention de l'amyotrophie cortisonique
	Il faut recommander d'éviter l'exposition au froid
	(port de gants et chaussures chaudes, habillement adéquat,
	éviter l'exposition prolongée des mains dans un congélateur,
	un réfrigérateur, dans l'eau froide) pour prévenir une crise
	- 트립스트 사용
	[- 4 points si l'évitement du froid n'est pas mentionné]

6 points

Malgré votre traitement de fond, le patient présente trois nouvelles poussées d'anémie en 2 mois. Comment pouvez-vous modifier votre traitement de fond (principes) ?

	Les corticoïdes étant insuffisants (situation non rare dans e cas d'une hémolyse par agglutinine froide), un traitement
	mmunosuppresseur de fond supplémentaire doit être
	discuté :
	o type IMUREL® (bien toléré et relativement « doux ») 1 point
(o ou ENDOXAN® en bolus IV mensuel (plus
	immunosuppresseur et exposant à plus d'effets secondaires
	au moyen ou au long cours en terme de maladies infectieuses
	opportunistes, d'action sur la moelle sanguine ou de toxicité
	vésicale)1 point
(dans certains cas, pourront être discutés des traitements
	lymphotoxiques directs comme le MABTHÉRA®
	(anticorps monoclonal anti-CD20)



Dossier 16

Une patiente âgée de 26 ans souffre depuis 4 mois d'arthralgies inflammatoires des métacarpophalangiennes, des poignets, des interphalangiennes proximales mais aussi des épaules, des genoux, des chevilles et des orteils. Il existe un dérouillage matinal d'environ 1 heure. Son traitement se limite à du paracétamol (3 g/j) avec une efficacité très partielle. Cette jeune femme, mère d'une petite fille de 3 ans, est sous œstroprogestatifs. Elle a dans ses antécédents un psoriasis palmoplantaire pustuleux, des épisodes d'angine à répétition depuis 2 à 3 ans. Elle a été opérée d'une crise aiguë appendiculaire dans l'enfance et a eu une arthroscopie du genou deux ans auparavant.

À l'examen clinique, vous notez un aspect fluxionnaire des métacarpophalangiennes et des interphalangiennes proximales. Il existe une dyspnée de stade II NYHA, l'auscultation cardiopulmonaire est normale, il n'y a aucune lésion cutanée associée notamment pas actuellement de lésion de psoriasis aux faces palmoplantaires.

La patiente vient vous voir avec quelques résultats biologiques hémoglobine 13,6 g/dl, plaquettes: 270 000/mm³; leucocytes 8 400/mm³, polynucléaires neutrophiles 70 %; lymphocytes. 18,7%, éosinophiles \cdot 3%, fer sérique \cdot 32 μ g pour 100 mL (normale 50 à 160), VS 27 mm/h, CRP 42 mg/l, créatinémie 62 µmol/1.

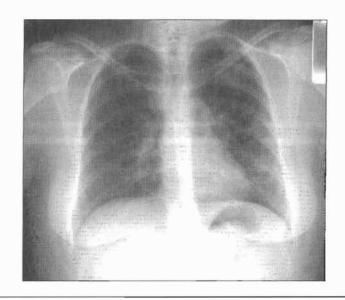
Vous faites réaliser des radiographies des mains, poignets et pieds qui sont normales. L'ECG montre un rythme de commande sinusal sans trouble du rythme ni de la conduction ; la fréquence cardiaque est à 80/mn, la pression artérielle à 121/79 mmHg. Le poids est à 74 kg pour 1 m 58

Question 1

Comment à votre avis expliquer la diminution du fer sérique, comment confirmer votre hypothèse?

Question 2

Ce tableau de polyarthrite d'évolution récente doit vous faire évoquer 4 grands cadres étiologiques, lesquels ? Choisissez pour chaque hypothèse un ou deux examens complémentaires biologiques qui peuvent vous mettre sur la piste de ce diagnostic?



Question 3 Voici la radiographie de thorax de face, quelle en est votre interprétation ?

Voici les épreuves fonctionnelles respiratoires de cette patiente.

	Obs.	Préd.	Obs/Pr	Post.	D%2-1
Date	16/08/20			16/08/2005	
Heure	15:10:47			15:31:21	
Substance				salbutamol	
CVL[1]	2.65	3.43	77	2.80	106
CI[L]	2.02	2.18	93	2.27	112
VRE[L]	0.63	1.30	48	0.53	85
VT[L]	0.45	0.53	86	0.53	118
CRF Plé[L]	1.71	2.56	67	1.62	95
VR[L]	1.08	1.26	36	1.09	101
CPT	3.73	4.64	80	3.89	104
VR % CPT[%]	29.00	27.46	106	28.07	97
CVF[L]	2.65	3.46	76	2.90	106
VEMS[L]	1.96	3.02	65	2.25	115
VEMS % CVF[%]	73.96			80.32	109
VEMS%CVL[%]	73.96	84.35	88	80.32	109
DEMM 25/75[L/S]	1.46	4.05	36	2.18	150
DEP	5.01	6.83	73	4.56	91
DEM 75[L/S]	3.66	6.06	60	4.25	116
DEM 50[L/S]	1.78	4.41	40	2.71	152
DEM 25[L/S]	0.56	2.14	26	0.87	156
VIMS[1]	1.28			1.64	128
RVA[cm H20/1/s]	3.60	3.06	118	2.48	6:
Gspéc[1/(cm H2O*s)]	0.09	0.10	92	0.13	14.
TLCO SB[ml/min/mmHg]	14.51	26.75	54		
TLCOcorr [ml/min/mmHg]	14.47	26.75	54		
VA [L]	3.37	4.49	75		
TLCO/VA[ml/min/mmHg/1]	4.31	5.77	75		
TLCOcorr/VA.[ml/min/mmHg]	4.30	5 77	75		
Vol Inspiré[L]	2.76	3.43	80		
Durée apnée[S]	10.90				

Gaz du sang réalisés en air ambiant.

- $-PO_2 = 77.9 \text{ mmHg}, PCO_2 = 37.5 \text{ mmHg},$
- -pH = 7,43,
- $-HCO_3 = 25,1 \text{ mmol/l},$
- SO₂ = 91,1 %.

Question 4 Qu'en pensez-vous ?

La scintigraphie au gallium montre sur les images centrées sur le thorax un foyer d'hyperfixation intense en projection de la partie supérieure du médiastin légèrement latéralisé à droite. Cette hyperfixation est associée à des renforcements de fixation diffus du médiastin et de la région hilaire gauche.

Question 5

Quelle est alors votre première hypothèse diagnostique? Quels examens complémentaires demandez-vous pour confirmer votre diagnostic et en évaluer la sévérité?

Questions abordées :

120: Pneumopathie interstitielle diffuse.

124 : Sarcoïdose.

198 : Dyspnée aiguë et chronique.

307 : Douleur et épanchement articulaire. Arthrite d'évolution récente.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

21 points

Comment à votre avis expliquer la diminution du fer sérique, comment confirmer votre hypothèse ?

•	Il peut s'agir d'une carence martiale chez une femme en période d'activité génitale :
	de cette hypothèse
	Il peut s'agir d'une inflammation :
-	o dans ce cas la ferritine sera élevée
•	Il peut s'agir d'une origine mixte carentielle
	et inflammatoire :
	o la ferritine sera alors normale

Question 2

27 points

Ce tableau de polyarthrite d'évolution récente doit vous faire évoquer 4 grands cadres étiologiques, lesquels ? Choisissez pour chaque hypothèse un ou deux examens complémentaires biologiques qui peuvent vous mettre sur la piste de ce diagnostic ?

	Un rhumatisme psoriasique :	3	points
-	o il n'y a pas de marqueur biologique spécifique pour cette hypothèse	3	points
•	Une polyarthrite rhumatoïde :	3	points
	o faire une recherche de facteur rhumatoïde	2	points
	o d'anticorps anti-CCP	2	points
•	Un lupus érythémateux disséminé :	3	points
	o demander les anticorps antinucléaires	2	points
	o les anticorps anti-DNA	2	points
	Une polyarthrite infectieuse ou post-infectieuse :	3	points
	o faire une sérologie Parvovirus B19	2	points
	o ASLO	2	points

Question 3

12 points

Voici la radiographie de thorax de face, quelle en est votre interprétation ?

Il existe un élargissement du médiastin supérieur	points
Une opacité paratrachéale droite	
Présence de deux infiltrats dans le champ	5)
pulmonaire gauche4	points

Voici les épreuves fonctionnelles respiratoires de cette patiente.

Gaz du sang réalisés en air ambiant

- $-PO_2 = 77.9 \text{ mmHg}$; $PCO_2 = 37.5 \text{ mmHg}$,
- -pH = 7,43,
- $-HCO_3 = 25,1 \text{ mmol/l},$
- SO₂ = 91,1 %.

Question 4

Qu'en pensez-vous ?

16 points

	Il existe un syndrome obstructif modéré prédominant
	sur les petites bronches
•	Associé à un syndrome restrictif modéré
•	On note également une altération de la diffusion
	du monoxyde de carbone
•	Il existe une réversibilité de la composante obstructive
	sous salbutamol

La scintigraphie au gallium montre sur les images centrées sur le thorax un foyer d'hyperfixation intense en projection de la partie supérieure du médiastin légèrement latéralisé à droite. Cette hyperfixation est associée à des renforcements de fixation diffus du médiastin et de la région hilaire gauche.

Question 5

24 points

Quelle est alors votre première hypothèse diagnostique? Quels examens complémentaires demandez-vous pour confirmer votre diagnostic et en évaluer la sévérité?

•	Le	e diagnostic suspecté est celui de sarcoïdose
•	Po	our l'argumenter il faut :
	0	demander un dosage de l'enzyme de conversion
		de l'angiotensine
	0	il faut tenter d'avoir un diagnostic histologique par :
		 une biopsie de glandes salivaires accessoires
		bronchiques étagées
e.	0	demander un scanner thoracique :
1		- avec coupes fines
	0	faire réaliser un lavage broncho-alvéolaire 2 points
	0	faire un bilan viscéral et général : calcémie, bandelette urinaire, examen ophtalmologique,
		bilan hépatique
	0	si l'histologie est négative et qu'il persiste un doute
		diagnostic: médiastinoscopie



Dossier 17

Monsieur V. âgé de 28 ans est étudiant en médecine et prépare l'ENC. Il est adressé en consultation pour des douleurs lombaires. Ses antécédents sont marqués sur le plan personnel par une activité physique débordante puisqu'il fait du surf, du VTT et de la course à pied sans se ménager. Il vous signale qu'il a toujours rapporté des douleurs lombaires depuis le début de son activité sportive. Depuis 6 mais, ces douleurs ont tendance à le réveiller la nuit vers 3 heures du matin et il doit « dérouiller » environ 30 minutes le matin. Par contre, le sport atténue les douleurs. À l'examen clinique vous notez TA 140/60 mmHg, pouls régulier à 75 batts/min. et température 37,5 °C, douleurs des épineuses lombaires basses et des articulations sacro-iliaques, indice de Schöber à 10 + 2 cm, charnière thoracolombaire libre, distance C7 - mur > 7 cm, manœuvre de Lasègue négative, absence de synovite ponctionnable; souffle diastolique 2/6 au foyer aortique ; auscultation pulmonaire et téguments normaux. Sur le plan biologique vous notez : VS = 20 mm 1re heure, CRP = 35 mg/l, hémogramme et bilan métabolique normaux.

- Question 1 Quel diagnostic évoquez-vous ? Argumentez votre réponse à partir des données du cas clinique.
- Question 2 Dans ce cadre pathologique, quels sont les autres éléments à recueillir à l'interrogatoire et à l'examen clinique pour confirmer votre diagnostic?
- Question 3 Quels examens complémentaires simples demandez-vous pour confirmer votre hypothèse diagnostique? Qu'en attendez-vous?
- Question 4 Quelle est votre prise en charge thérapeutique immédiate ?

Vous revoyez le patient au bout de 3 mois et manifestement ses douleurs restent très importantes. Vous décidez de débuter un traitement par méthotrexate.

Question 5 Quel est votre

Quel est votre bilan préthérapeutique ?

Au bout de 6 mois de traitement par méthotrexate, ses douleurs réapparaissent malgré la bonne observance du traitement, une tolérance satisfaisante et une posologie optimale.

Question 6

Quels traitements pouvez-vous proposer raisonnablement aujourd'hui ? Quel bilan préthérapeutique réalisez-vous ?

Après 18 mois d'un traitement associant Méthotrexate et Infliximab [RÉMICADE®], le patient est amené à reconsulter pour des douleurs lombaires insomniantes évoluant depuis 2 mois. Elles n'évoquent pas au patient les douleurs initiales car elles sont à la fois diurnes et nocturnes, aggravées par l'effort. De plus, le malade a maigri de 4 kg et présente une fébricule permanente à 38 °C. Il décrit depuis peu une toux quinteuse et quelques crachats striés de sang.

Question 7

Quelles sont les 2 hypothèses diagnostiques les plus probables ? Justifiez votre réponse.

Question 8

Quels examens complémentaires demandez-vous pour confirmer votre diagnostic ?

Question 9

Détaillez votre prise en charge thérapeutique et les mesures utiles en terme de santé publique ?

Questions abordées :

- 92 Infections ostéo-articulaires.
- 106. Tuberculose.
- 215 Rochialgie.
- 282 Spondylorthrite ankylosante.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

20 points

Quel diagnostic évoquez-vous ? Argumentez votre réponse à partir des données du cas clinique.

• Le	pondylarthrite ankylosante5 es signes diagnostiques retenus pour le diagnostic ont les suivants :	points
` 0	homme jeune	points
	rachialgies lombaires2	
	douleurs des épineuses lombaires basses et des articulations sacro-iliaques	
` 0	horaires inflammatoires (réveil la nuit vers 3 heures du matin, dérouillage matinal d'environ 30 minutes) 3	
` 0	indice de Schöberg 10 + 2 cm2	
` 0	distance C7-mur > 7 cm	points
` o	souffle diastolique 2/6 au foyer aortique2	points

Question 2

10 points

Dans ce cadre pathologique, quels sont les autres éléments à recueillir à l'interrogatoire et à l'examen clinique pour confirmer votre diagnostic ?

•	Un syndrome enthésitique périphérique (calcanéenne, rétrocalcanéenne ou plantaire avec une douleur	
	au premier pas)	2 points
•	Un syndrome articulaire périphérique (oligo-arthrite asymétrique des membres inférieurs, plus rarement	
	mono-arthrites ou polyarthrites)	2 points
٠	Un aspect en « saucisse » des doigts ou des orteils	2 points
٠	Un psoriasis	2 points
•	La présence ou l'absence de troubles digestifs,	
	de troubles cutanés (pustulose)	2 points

10 points

Quels examens complémentaires simples demandez-vous pour confirmer votre hypothèse diagnostique ? Qu'en attendez-vous ?

- Radiographies du rachis dorsolombaire et des articulations sacro-iliaques: (les lésions débutantes sont parfois mieux appréciées par le scanner ou l'IRM)
 - o érosions du rebord des corps vertébraux, syndesmophytes (aspect de colonne bambou), ossification du ligament interépineux, déminéralisation du rachis secondaire à l'ankylose, érosions des articulaires postérieures...... 2 points

Question 4

Quelle est votre prise en charge thérapeutique immédiate ?

10 points

	raire des activités sportives jusqu	
de l'antalgie)	2 points
Anti-inflamm	atoires non stéroïdiens (la prescr	ription
de la salazo	pyrine est possible à ce stade)	2 points
 Antalgiques 		2 points
 Séances de 	kinésithérapie et de rééducation	physique 2 points
 Antibioprop 	hylaxie de l'endocardite d'Osler	
dans les situ	ations à risques	2 points

Vous revoyez le patient au bout de 3 mois et manifestement ses douleurs restent très importantes. Vous décidez de débuter un traitement par méthotrexate.

Question 5

Quel est votre bilan préthérapeutique ?

10 points

Au bout de 6 mois de traitement par méthotrexate, ses douleurs réapparaissent malgré la bonne observance du traitement, une tolérance satisfaisante et une posologie optimale.

Question 6

10 points

Quels traitements pouvez-vous proposer raisonnablement aujourd'hui ? Quel bilan préthérapeutique réalisez-vous ?

- L'utilisation de la salazopyrine (le bilan préthérapeutique associe : bilan hépatique (ASAT, ALAT, phosphatases alcalines et gGT), fonction rénale (créatininémie, protéinurie), recherche d'antécédent d'allergie à ce traitement)............. 5 points
- Une biothérapie par un anticorps monoclonal anti-TNF alpha (infliximab ou REMICADE®, adalimumab ou HUMIRA®, etanercept ou ENBREL®). Le bilan préthérapeutique comporte la recherche de : infection pulmonaire évolutive, tuberculose latente, insuffisance cardiaque modérée à sévère (classe III/IV de la NYHA), infection par le VHB et le VIH, maladie démyélinisante et des antécédents de névrite optique....... 5 points

Après 18 mois d'un traitement associant Méthotrexate et Infliximab [RÉMICADE®], le patient est amené à reconsulter pour des douleurs lombaires insomniantes évoluant depuis 2 mois. Elles n'évoquent pas au patient les douleurs initiales car elles sont à la fois diurnes et nocturnes, aggravées par l'effort. De plus, le malade a maigri de 4 kg et présente une fébricule permanente à 38 °C. Il décrit depuis peu une toux quinteuse et quelques crachats striés de sang.

Question 7

10 points

Quelles sont les 2 hypothèses diagnostiques les plus probables ? Justifiez votre réponse.

10 points

Quels examens complémentaires demandez-vous pour confirmer votre diagnostic ?

	Radiographie du rachis dorsolombaire	2 points
	Recherche de BK dans les crachats	
•	Radiographie pulmonaire	2 points
	IRM dorsolombaire	
•	Discuter une biospie discal (prélèvement	
	bactériologique)	1 point
٠	Scintigraphie osseuse	1 point

Question 9

10 points

Détaillez votre prise en charge thérapeutique et les mesures utiles en terme de santé publique ?

	Le traitement repose avant tout sur le repos au lit aidé par des antalgiques adaptés jusqu'à obtention
	de l'antalgie
•	Un corset de maintien peut être proposé lors
	des premières mobilisations
٠	Le traitement étiologique consiste en un traitement
\	antituberculeux adapté au poids pendant 12 à 18 mois
	en cas de tuberculose
•	Déclaration à la DDASS
•	Enquête épidémiologique (sujets contacts)



Dossier

Monsieur Q, 64 ans, vient vous consulter pour une augmentation progressive de volume de l'abdomen, associé à une constipation plus récente et à des œdèmes des membres inférieurs apparus 8 jours auparavant et remontant à mi-mollet. Ce patient n'a pas d'antécédent particulier et n'a jamais été hospitalisé. Il est actuellement à la retraite et il a exercé le métier de représentant. Il rapporte avoir pris 6 kg en 3 semaines, mais vous trouvez, à l'examen clinique, une fonte musculaire prédominant sur les membres supérieurs et inférieurs. La palpation abdominale est difficile en raison d'un abdomen très distendu mais la percussion retrouve une matité diffuse. Le reste de l'examen clinique est normal mais le patient signale une petite douleur d'apparition récente à la base gauche du thorax et augmentée par l'inspiration.

Vous diagnostiquez à l'examen clinique la présence d'une importante ascite, qui est confirmée par l'échographie. La radiographie pulmonaire de face et le profil gauche retrouvent un comblement du cul-de-sac pleural.

Votre patient n'a jamais quitté la France et il n'a jamais souffert de malnutrition.

Question 1

Quelles sont les deux grandes orientations diagnostiques devant une ascite (ou les deux grands types d'ascite) et quels sont les examens de base en pratique clinique qui vous permettront de les différencier rapidement?

Question 2

Ces examens vous permettent d'affirmer que l'ascite n'est pas de type inflammatoire. Quelles étiologies possibles recherchez-vous alors, de la plus fréquente à la moins fréquente ?

Question 3

Ces examens au contraire vous permettent d'affirmer que l'ascite est de type inflammatoire. Vers quelles étiologies vous orientez-vous maintenant ? Justifiez vos réponses.

Si le bilan complémentaire demandé pour votre patient mettait en évidence : Hb : 11 g/dl, VGM 108 fl, plaquettes 78 G/l, leucocytes : 2,5 G/l, bilirubine totale 82 μ mol/l [N < 22], bilirubine non conjuguée : 12 μ mol/l, ASAT : 153 UI/l, ALAT 98 UI/l, gamma-GT : 823 UI/l, taux de protéines dans le liquide d'ascite · 19 g/l.

Question 4

S'il existait à l'examen clinique, une circulation collatérale au niveau de l'abdomen, quel serait le diagnostic le plus probable ? Quelles en seraient les causes possibles ? Comment les identifieriez-vous ?

Si le bilan complémentaire demandé pour votre patient mettait en évidence : protidémie 33 g/l, albuminémie 12 g/l, bilirubine totale 12 µmol/l, bilirubine conjuguée 8 µmol/l, ASAT 23 UI/l, ALAT 35 UI/l, gamma-GT 21 UI/l, taux de protéines dans le liquide d'ascite 15 g/l, cholestérolémie 9 mmol/l et que les échographies hépatique et splénique étaient normales.

Question 5

Quel serait le diagnostic le plus probable ? Par quels examens complémentaires l'affirmeriez-vous, et qu'en attendriez-vous de façon précise ?

Le bilan complémentaire demandé pour votre patient met en évidence un taux de protéines dans le liquide d'ascite à 45 g/l et retrouve des cellules de type adénocarcinome.

Question 6

Quelles sont, par ordre de fréquence décroissante, les étiologies des adénocarcinomes ? Quels examens demanderiez-vous ?

Pendant la réalisation du bilan demandé à la question 6, le patient a subitement une augmentation de volume de la jambe gauche, au niveau du mollet mais également au niveau de la cuisse. Vous constatez une diminution du ballant du mollet gauche. Le dos du pied n'est pas augmenté de volume et il n'existe pas de sillon entre le dos du pied et les orteils. À la pression l'ædème qui est blanc prend le godet, il n'est pas dur et il n'y a pas de bourrelet périphérique.

Question 7

Quels sont les diagnostics suspectés devant cet œdème du membre inférieur gauche et quels arguments cliniques peuvent vous orienter vers l'un ou vers l'autre de ces diagnostics ? Quels examens demandez-vous en première intention ?

Vous confirmez l'existence d'une thrombose veineuse étendue des veines surales à la veine fémorale. Qu'instaurez-vous comme traitement le premier jour et les jours suivants ? Quelle surveillance demandez-vous ?

Un mois plus tard, le patient se plaint d'une douleur lombaire per manente, lancinante, insomniante et installée de façon progressive. Depuis les 10 derniers jours elle est devenue insupportable. Vous êtes conduit en raison de l'intensité de la douleur et de son absence de réponse aux différents antalgiques de recourir aux morphiniques.

Question 9

Quels en sont les principaux effets secondaires et comment les prévenir ?

Questions abordées :

- 135 Thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire.
- 175 Prescription et surveillance des ontithrombotiques.
- 228. Cirrhose et complications.
- 323 : Œdème des membres inférieurs.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

10 points

Quelles sont les deux grandes orientations diagnostiques devant une ascite (ou les deux grands types d'ascite) et quels sont les examens de base qui vous permettront de les différencier rapidement en pratique clinique ?

	Le transsudat :
	o il s'agit d'une ascite non inflammatoire provenant
	soit d'une augmentation de la pression hydrostatique,
	comme dans la thrombose de la veine porte,
	soit d'une diminution de la pression oncotique,
	comme dans les déficits en albumine1 point
	L'exsudat :
-	
	o il s'agit d'une ascite inflammatoire d'étiologie avant
	tout néoplasique ou infectieuse, et provenant
	de la sécrétion active de liquide par les cellules
	mésothéliales du péritoine
•	La ponction d'ascite permettra de différencier
	les deux types d'ascite, et on devra demander : 2 points
	o le taux de protéines dans l'ascite : une valeur
	inférieure à 30 g/l sera en faveur d'un transsudat,
	une valeur supérieure à 30 g/l, en faveur
	d'un exsudat
	values and a second of the second
	[- 2 points si taux de protéines absent ou faux]
e	o la recherche de cellules néoplasiques
	o une culture à la recherche d'une étiologie bactérienne,
	et une recherche de BK



11 points

Ces examens vous permettent d'affirmer que l'ascite n'est pas de type inflammatoire : quelles étiologies possibles recherchez-vous alors, de la plus fréquente à la moins fréquente ?

	٠	Une cause hépatique :
	•	chronique et hépatite C), auto-immune plus rarement (cirrhose biliaire primitive), ou éventuellement et plus rarement encore, associée à une hépatopathie de surcharge (hémochromatose, maladie de Gaucher). La cause de l'ascite peut également être pré-hépatique dans le cas d'une thrombose de la veine porte, ou post-hépatique dans le cas de thrombose des veines sus-hépatiques (syndrome de Budd-Chiari)1 point Une cause cardiaque :
1		Une cause rénale :
	`	o la plus fréquente est le syndrome néphrotique, par hypo-albuminémie et diminution de la pression oncotique
	•	Les autres causes de transsudat, liées à une diminution de la protidémie et tout particulièrement une hypo-albuminémie, sont plus rares (entéropathie exsudative par élimination digestive d'albumine, lymphangiectasies digestives)

9 points

Ces examens au contraire vous permettent d'affirmer que l'ascite est de type inflammatoire. Vers quelles étiologies vous orientez-vous maintenant ? Justifiez vos réponses.

_	
	Il peut s'agir d une cause néoplasique. Tout cancer
	peut se compliquer d'une carcinomatose péritonéale 3 points
•	Chez un homme de 64 ans les cancers les plus fréquents
	sont le cancer du poumon (anaplasique, épidermoïde
	ou glandulaire), le cancer colique, le cancer du pancréas,
	l'hépatocarcinome, le cancer du rein, ou les lymphomes
	(Il est rare qu'un cancer de la prostate donne
	une ascite néoplasique)
	Il peut s'agir d'une cause infectieuse :
	o à germe banal comme une ascite cirrhotique infectée
-	à bacille gram négatif
	o d'origine digestive, ou éventuellement
	à staphylocoque (après ponctions répétées)1 point
	그는 그리네는 아이에서 어려면 어떻게 그 아이들은 그들은 사람들이 되었다. 그리는 사람들이 아니는 그리를 하는 것이 없는 사람이 없는 사람들이 아니는 아이들이 모르는 사람들이 하는 사람들이다.
	o soit à Bacille de Koch (tuberculose péritonéale)
•	Une maladie auto-immune comme le lupus. Il peut exister
	une polysérite (donc une ascite), dans les maladies
	de système, mais il est rare que les maladies de système
	soient à l'origine d'une ascite abondante comme
	celle décrite dans cette observation

Si le bilan complémentaire demandé pour votre patient mettait en évidence Hb · 11 g/dl, VGM . 108 fl, plaquettes 78 G/l, leucocytes 2,5 G/l, bilirubine totale 82 μ mol/l (N < 22), bilirubine non conjuguée 12 μ mol/l, ASAT 153 UI/l, ALAT 98 UI/l, gamma-GT : 823 UI/l, taux de protéines dans le liquide d'ascite · 19 g/l.

Question 4 14 points

S'il existait à l'examen clinique, une circulation collatérale au niveau de l'abdomen, quel serait le diagnostic le plus probable ? Quelles en seraient les causes possibles ? Comment les identifieriez-vous ?

•	La circulation collatérale traduit une hypertension portale, le bilan biologique hépatique objective une cholestase importante (élévation des gamma-GT à 20 fois la normale, de la bilirubine totale à 4 fois la normale, aux dépens de la bilirubine conjuguée), et une cytolyse modérée. La pancytopénie peut s'inscrire dans le cadre de l'hypersplénisme consécutif à l'hypertension portale. Enfin il s'agit d'un transsudat
	[- 3 points si autre diagnostic]
	La macrocytose plaide en faveur d'une cause toxique
	(alcool)
	Mais une cirrhose compliquant une hépatite virale
1	chronique B ou C,
	Une cirrhose biliaire primitive ou une hépatopathie
2	de surcharge sont également possibles
	Le diagnostic d'alcoolisme repose avant tout
	sur l'interrogatoire :
	o on recherchera à l'examen clinique une érythrose
	faciale
	o ou de la paume des mains
	o des télangiectasies (non spécifiques cependant) 1 point
	On demandera :
\	o les sérologies d'hépatite B et C
	o et dans un deuxième temps si ce premier bilan est négatif,
	les anticorps antimitochondries, les antinucléaires,
	les antimuscle lisse, les anti-LKM un dosage de la ferritine
	et un coefficient de saturation de la sidérophylline 1 point
•	Dans un troisième temps, une ponction biopsie hépatique
	pourra être réalisée à la recherche d'une hépatopathie
	de surcharge ou d'une éventuelle atteinte auto-immune1 point
	o si le TP et les plaquettes le permettent

Si le bilan complémentaire demandé pour votre patient mettait en évidence : protidémie 33 g/l, albuminémie 12 g/l, bilirubine totale 12 $\mu\text{mol/l}$, bilirubine conjuguée 8 $\mu\text{mol/l}$, ASAT . 23 UI/l, ALAT 35 UI/l, gamma-GT 21 UI/l, taux de protéines dans le liquide d'ascite . 15 g/l, cholestérolémie . 9 mmol/l et que les échographies hépatique et splénique étaient normales.

Question 5

9 points

Quel serait le diagnostic le plus probable ? Par quels examens complémentaires l'affirmeriez-vous, et qu'en attendriez-vous de façon précise ?

•	l existe une hypoprotidémie majeure liée
ć	à une hypo-albuminémie associée à une hypercholestérolémie,
S	ans modification du bilan hépatique (absence de cytolyse
(ou de cholestase), sans argument échographique
	pour une cirrhose ou une hypertension portale. Il s'agit
	d'un transsudat. L'étiologie la plus probable
	de cette importante déperdition protéique
	est un syndrome néphrotique
	l pourra être affirmé par :
c	une détermination de la protéinurie de 24 heures,
	que l'on attend supérieure à 3 g/24 heures 2 points
c	l'absence de leucocyturie ou d'hématurie1 point
	la ponction biopsie rénale pourra mettre en évidence
	des lésions glomérulaires minimes, une glomérulonéphrite
	extramembraneuse, éventuellement une maladie
	de Berger avec dépôts d'IgA 2 points
	o un doppler des veines rénales permettra d'éliminer
	une éventuelle thrombose des veines rénales

Le bilan complémentaire demandé pour votre patient met en évidence un taux de protéines dans le liquide d'ascite à 45 g/l et retrouve des cellules de type adénocarcinome.

Question 6

11 points

Quelles sont, par ordre de fréquence décroissante, les étiologies des adénocarcinomes? Quels examens demanderiez-vous?

- L'adénocarcinome le plus fréquent chez l'homme est l'adénocarcinome broncho-pulmonaire, suivi
- · Viennent ensuite les cancers du pancréas, du rein, les hépatocarcinomes et les cancers de l'estomac
- · On demandera donc dans un premier temps un scanner thoraco-abdominopelvien, qui pourra à la fois permettre un diagnostic de localisation et un bilan d'extension 2 points
- · En fonction de son résultat, une fibroscopie bronchique ou une colonoscopie avec gastroscopie seront demandées en deuxième lieu car le type de chimiothérapie à proposer pourra varier en fonction de l'origine du cancer. Un dosage de PSA sera demandé systématiquement même si la carcinose péritonéale n'est pas le mode de révélation le plus courant d'un cancer de la prostate, car le traitement sera là encore [O point si examens non justifiés]

 S'il existe des images très évocatrices d'hépatocarcinome, de cancer du rein ou de cancer du pancréas, l'indication de cytoponction ou de ponction-biopsie de l'organe cible se discutera dans la mesure où le diagnostic d'adénocarcinome [O point si biopsie non justifiée]

Pendant la réalisation du bilan demandé à la question 6, le patient a subitement une augmentation de volume de la jambe gauche, au niveau du mollet mais également au niveau de la cuisse. Vous constatez une diminution du ballant du mollet gauche. Le dos du pied n'est pas augmenté de volume et il n'existe pas de sillon entre le dos du pied et les orteils. À la pression l'œdème qui est blanc prend le godet, il n'est pas dur et il n'y a pas de bourrelet périphérique.

Question 7

12 points

Quels sont les diagnostics suspectés devant cet œdème du membre inférieur gauche, et quels arguments cliniques peuvent vous orienter vers l'un ou vers l'autre de ces diagnostics ? Quels examens demandez-vous en première intention ?

Le diagnostic le plus probable devant une augmentation subite de volume de la jambe gauche avec diminution du ballant du mollet, ædème du mollet, est celui de thrombophlébite, favorisée par le néoplasme (soit par compression des veines, soit par thrombophilie [1 point seulement si ce diagnostic n'est pas mis en 1^{er}] Un lymphædème par compression des voies lymphatiques pourrait également compliquer un cancer, mais il n'y a pas d'ædème au niveau du dos du pied ou de sillon caractéristique entre le dos du pied et les orteils. Son apparition subite [0 point si non argumenté] Enfin, un érysipèle pourrait être discuté comme diagnostic différentiel de la phlébite, mais le caractère blanc de l'ædème, l'apparition subite et l'absence de bourrelet périphérique plaident contre ce diagnostic, et pour celui de phlébite 2 points [0 point si non argumenté] · Le dosage de D-dimères sanguins n'a qu'une valeur prédictive négative. Ils peuvent être positifs du fait [0 point si non justifié] Un doppler veineux des membres inférieurs sera demandé en première intention pour confirmer le diagnostic 3 points • Le scanner thoraco-abdominopelvien sera relu à la recherche

d'une compression de la veine cave ou des veines

iliaques......1 point

16 points

Vous confirmez l'existence d'une thrombose veineuse étendue des veines surales à la veine fémorale. Qu'instaurez-vous comme traitement le premier jour et les jours suivants ? Quelle surveillance demandez-vous ?

_		
•	Un traitement par héparine de bas poids moléculaire	
	à dose anticoagulante sera instauré :	
	o si la créatinine le permet1 point	
	o à la dose de 0,1 ml/10 kg de poids2 points	
	o par voie sous-cutanée, en deux injections par jour	
85	si l'on choisit une HBPM d'action courte (de type	
	FRAXIPARINE®) ou une injection par jour si l'on choisit	
	une HBPM d'action longue (de type FRAXODI®	
	ou INNOHEP® par exemple)	
	o pas de dosage de l'activité anti-Xa sauf en cas	
	de risque hémorragique1 point	
	o en cas d'insuffisance rénale on prescrira une héparine	
	non fractionnée (héparine au pousse seringue ou	
	CALCIPARINE®) à la dose initiale de 400 UI/kg, ajustée	
	sur le TCA à maintenir entre 1,5 et 3 fois la normale 2 points	
	Une NFS avec numération plaquettaire sera demandée	
>	deux fois par semaine le temps du traitement par héparine	
	(risque de thrombopénie par formation d'anticorps	
	antiplaquettes-héparine, s'accompagnant paradoxalement	
	d'un risque accru de thrombose)1 point	
•	Lorsque les investigations agressives (endoscopies	
~	avec biopsies essentiellement) seront terminées, on débutera	
1	un traitement par antivitamine K (de type PREVISCAN®,	
	SINTROM® ou COUMADINE®) avec contrôle de l'INR	
	48 heures plus tard	
ł	[1 point si non justifie	
•	Les doses seront ajustées ensuite pour maintenir un INR	
1	entre 2 et 3 et les INR contrôlés au long cours	
	tous les 14 jours une fois stabilisés	
•	Comme il s'agit d'une thrombose proximale,	
21	on recommandera le repos au lit en attendant que	
9	l'anticoagulation soit efficace	

Un mois plus tard, le patient se plaint d'une douleur lombaire permanente, lancinante, insomniante et installée de façon progressive. Depuis les 10 derniers jours elle est devenue insupportable. Vous êtes conduit en raison de l'intensité de la douleur et de son absence de réponse aux différents antalgiques de recourir aux morphiniques.

Question 9 8 points

Quels en sont les principaux effets secondaires et comment les prévenir ?

	La constipation:1	point
	o qui doit systématiquement être prévenue	
1	par l'association à un traitement laxatif	point
•	La survenue de nausées :1	point
	o un traitement anti-émétique peut être associé	
	(MOTILIUM®, PRIMPÉRAN®)1	point
•	Une somnolence1	point
•	Une dépression respiratoire (souvent en rapport	
	avec un surdosage elle peut être antagonisée	
	par l'administration de NARCAN®)1	point
•	L'accoutumance avec risque de sevrage à l'arrêt	
	du traitement :1	point
	o le sevrage peut être prévenu par une diminution	
	progressive de la posologie1	point



Dossier

Monsieur D, 34 ans est adressé au service d'urgences par son médecin traitant pour une altération de l'état général évoluant depuis deux mois et responsable d'un amaigrissement de 10 kg. Le médecin traitant a été lui-même contacté par la sœur du patient qui n'avait pas vu M. D depuis trois mois et qui a été effrayée par l'état de cachexie de son frère.

Il s'agit d'un patient alcoolique, fumeur à 10 paquets-années, ayant été hospitalisé pour une encéphalopathie de Gayet-Wernicke deux ans auparavant. Le patient vit seul, sous-tutelle. Dans son courrier, le médicain traitant vous indique qu'il n'est pas certain de la réalité du sevrage et que l'interrogatoire n'est pas fiable.

Les données de l'examen clinique ne sont pas précisées dans le courrier et aucun examen complémentaire n'a été réalisé.

Les constantes prises par l'infirmière sont : température 38,5 °C ; Pression artérielle 120/76 mmHg , fréquence cardiaque : 86/mn , fréquence respiratoire : 16/mn , poids 52 kg pour une taille de 1 m 67 La bandelette urinaire est normale.

L'interrogatoire de M D révèle une désorientation temporospatiale. Alors que le patient est calme et non obnubilé il vous dit qu'il est très content de vous revoir Vous lui dites que vous ne l'avez jamais vu mais il insiste. Une rapide exploration du calcul, du langage et de la mémoire ancienne ne montre pas d'anomalie. Le rappel de 3 noms est impossible. Le patient rapporte une toux dont il ne peut préciser l'ancienneté.

Quel est votre diagnostic pour ces troubles des fonctions supérieures ? Comment les expliquez-vous ?

L'examen clinique révèle une abolition des réflexes ostéotendineux et une hépatomégalie débordant de 3 cm le rebord costal. Le reste de l'examen clinique est normal

Vous prescrivez un bilan biologique et une radiographie des poumons de face.

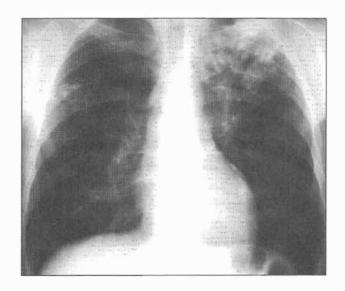
Hémogramme hémoglobine 11,5 g/dl , VGM 103 μ^3 , TCMH 26 pm , plaquettes : 558 000/mm³ , leucocytes : 10 400/mm³ , polynucléaires neutrophiles . 74 %.

lonogramme sanguin . urée 5 mmol/l , créatinine 75 μ mol/l ; K⁺ 4.6 mmol/l , Na⁺ : 136 mmol/l , calcémie : 2,25 mmol/l.

Glycémie · 4,5 mmol/l.

Taux de prothrombine 72 %.

Protéine C Réactive 56 mg/l; fibrinogène · 5 g/l



- Question 2
- Interprétez ces examens.
- Question 3
- Quel diagnostic suspectez-vous? Justifiez.
- Question 4
- M. D est finalement hospitalisé. Quel(s) examen(s) permettront de confirmer ce diagnostic ?
- Question 5
- Dans le cadre de la pathologie suspectée, quel bilan complémentaire réalisez-vous ?

Question 6 Quelle est votre démarche thérapeutique ? Rédigez la feuille de prescription concernant le traitement spécifique de la maladie (sans la surveillance).

Question 7 À quel(s) effet(s) secondaire(s) est plus particulièrement exposé

Question 8 Quelles sont les mesures à associer au traitement spécifique ?

Vous revoyez le patient à deux mois de traitement après un séjour en convalescence. L'ambulancier vous remet un courrier de votre confrère vous apprenant que l'évolution est favorable et qu'il a donc décidé de laisser rentrer M D chez lui à l'issue de votre visite.

Question 9 Qu'en pensez-vous ? Que faites-vous ?

Monsieur D? Détaillez.

Questions abordées :

- 45 · Addiction et conduites dopantes.
- 75 Épidémiologie et prévention des moladies transmissibles : méthodes de surveillance.
- 106 Tuberculose.
- 170 : La décision thérapeutique personnolisée, observance médicamenteuse.
- 199 · État confusionnel et troubles de conscience.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

10 points

Quel est votre diagnostic pour ces troubles des fonctions supérieures ? Comment les expliquez-vous ?

L'examen clinique révèle une abolition des réflexes ostéotendineux et une hépatomégalie débordant de 3 cm le rebord costal. Le reste de l'examen clinique est normal.

Vous prescrivez un bilan biologique et une radiographie des poumons de face.

Hémogramme hémoglobine 11,5 g/dl , VGM 103 fl , TCMH 26 pm ; plaquettes $558\,000/\text{mm}^3$, leucocytes $10\,400/\text{mm}^3$, polynucléaires neutrophiles . $74\,\%$

lonogramme sanguin $\ ur\acute{e}$. 5 mmol/l , créatinine $\ 75\ \mu mol/l$, K⁺ . 4,6 mmol/l , Na⁺ $\ 136\ mmol/l$, calcémie : 2,25 mmol/l .

Glycémie . 4,5 mmol/l.

Taux de prothrombine 72 %.

Protéine C Réactive . 56 mg/l ; fibrinogène 5 g/l.

Question 2

Interprétez ces examens.

10 points

•	Le bilan biologique montre :
1	o un syndrome inflammatoire
	o avec une anémie et une hyperplaquettose1 point
`	o il existe une macrocytose
1	o dans le cadre de l'alcoolisme1 point
	La radiographie pulmonaire montre :
	o un infiltrat
	o avec une caverne
	o du lobe supérieur gauche1 point
	o un infiltrat
	o du lobe supérieur droit

Quel diagnostic suspectez-vous ? Justifiez.

15 points

•	Tuberculose
•	Pulmonaire commune
•	Devant :
	o le terrain : patient alcoolique
	o l'altération de l'état général1 point
	o les signes d'infection : fièvre, toux
35	o la présence d'un syndrome inflammatoire1 point
	o des images radiologiques évocatrices
	o prédominance de l'infiltrat au lobe supérieur1 point

Question 4

10 points

M. D est finalement hospitalisé. Quel(s) examen(s) permettront de confirmer ce diagnostic ?

	Mise en évidence de Mycobacterium tuberculosis	
	ou bacille de Koch	
•	Par :NC	
^	o l'examen direct par la coloration de Ziehl-Nielsen 1 point	
8	o la culture sur milieu de Lowenstein	
1	o à partir des crachats ou de tubages gastriques	
	si le malade ne crache pas	
1	o intradermoréaction à la tuberculine1 point	

Question 5

10 points

Dans le cadre de la pathologie suspectée, quel bilan complémentaire réalisez-vous ?

•	Bilan de la maladie : o sérologie HIV
	o tomodensitométrie thoracique pour préciser
	l'étendue des lésions
•	Bilan préthérapeutique :
	alcalines, gamma-GT, bilirubine
	o examen ophtalmologique1 point
	o acide urique1 point

15 points

Quelle est votre démarche thérapeutique ? Rédigez la feuille de prescription concernant le traitement spécifique de la maladie (sans la surveillance).

0	Isolement en chambre seule	1 point
-	Isolement respiratoire	
	1	stion si oubli isolement]
	• Quadrithérapie antituberculeuse (ou trithér	
1	Par voie orale	21 5 7/2/
	En l'absence de contre-indication	
	• Sans attendre le résultat des cultures des cr	
	ments pulmonaires	10
ζ	Prévention du Delirium tremens	
	[0 à la quest	ion si oubli prévention]
1	Hydratation	
	Vitaminothérapie B1B6	
	Benzodiazépines si syndrome de sevrage e indication	
	Compléments oraux hypercaloriques	1 point
1	Prise orale le matin à jeun :	
	o ISONIAZIDE = RIMIFON® 5 mg/kg=30	
	o RIFAMPICINE = RIFADINE® 10 mg/kg=	
	o MYAMBUTOL = ÉTHAMBUTOL® 20 mg/	
1	o PYRAZINAMIDE = PIRILÈNE® 30 mg/kg	
	S'assurer de la prise du traitement	
1	a door or do id priso do il dirette il iliinii	рош

Question 7

10 points

À quel(s) effet(s) secondaire(s) est plus particulièrement exposé Monsieur D ? Détaillez.

• 0	Chez ce patient alcoolique on craint :
. 0	hépatotoxicité:
	- des traitements par pyrazinamide
	et isoniazide
O	névrite optique rétrobulbaire1 point
C	liée au traitement par myambutol
O	aggravation de la polynévrite : 1 point
	- liée au traitement par isoniazide
	10

Quelles sont les mesures à associer au traitement spécifique ?

10 points

•	Déclaration obligatoire	2 points
٠	Dépistage des sujets contacts	3 points
	Prise en charge à 100 %	
	Convalescence en structure spécialisée	

Vous revoyez le patient à deux mois de traitement après un séjour en convalescence. L'ambulancier vous remet un courrier de votre confrère vous apprenant que l'évolution est favorable et qu'il a donc décidé de laisser rentrer M D chez lui a l'issue de votre visite.

Question 9

Qu'en pensez-vous ? Que faites-vous ?

10 points

	patient qui présente un syndrome	1
	koff (amnésie antérograde) :	I point
	peut laisser la prise du traitement	
à la res	sponsabilité du patient et le passage	
d'une i	infirmière est nécessaire mais n'est pas suff	isant
dans ce	e contexte	2 points
 On doit in 	nformer le tuteur du patient	2 points
On doit m	nettre en place le passage d'une infirmière	
à domicile	e,	2 points
• afin de s'o	assurer de l'observance	2 points
On peut s	s'aider de la couleur des urines, du dosage	
d'acide u	urique ou des dosages médicamenteux	1 point



Dossier 20

M. N est amené aux urgences par les pompiers pour un syndrome confusionnel. Les premiers éléments de l'interrogatoire permettent de préciser que M. N est un patient sans domicile fixe de 65 ans, ayant une intoxication éthylique et tabagique chronique. Vous retrouvez dans sa veste une plaquette de LEXOMIL® (bromazepam) à moitié vide. À l'examen clinique, M N a une température à 38,6 °C, une pression artérielle à 100/55 mm Hg, une fréquence cardiaque à 120/mn, une fréquence respiratoire à 20/mn. L'interrogatoire est rendu difficile par des éléments confusionnels nets. Vous arrivez à identifier une douleur abdominale diffuse, reproduite par la palpation, sans défense ni contracture, mais associée à un météorisme abdominal. L'auscultation cardiaque révèle un souffle systolique 3/6 irradiant dans l'aisselle. Les pouls périphériques sont bien perçus et symétriques. L'auscultation pulmonaire est normale. L'examen neurologique retrouve un discret déficit moteur du membre supérieur gauche avec un signe de Hoffmann positif du même côté et une paralysie faciale gauche. M. N ouvre les yeux et bouge les 4 membres à la demande, en revanche ses propos sont difficilement interprétables car il utilise des mots compréhensibles mais inappropriés. L'examen des téguments retrouve une lésion érythématopapuleuse de la pulpe de l'index droit, douloureuse, des hémorragies sous conjonctivales et une ecchymose temporopariétale droite sans plaie.

- Question 1 Comment complétez-vous l'examen clinique abdominal de M. N ?
- Question 2 Calculez le score de Glasgow de M. N en le détaillant.
- Question 3 En tenant compte de l'ensemble des données cliniques de M. N. quelles sont les principales étiologies à évoquer pouvant contribuer au tableau neurologique?
- Question 4 Devant ce tableau de confusion fébrile, l'étudiant hospitalier de garde vous demande s'il faut réaliser une ponction lombaire en urgence. Que lui répondez-vous et pourquoi?

Le complément d'examen clinique abdominal de M N n'a rien révélé de supplémentaire. La douleur abdominale étant au premier plan, vous avez réalisé une échographie qui se révèle non contributive (nombreux gaz interposés). Vous décidez de pratiquer une tomodensitométrie abdominale.

Question 5 Comment interprétez-vous la lésion splénique sur le cliché suivant ?



Entre-temps les résultats des premiers examens biologiques vous parviennent

Leucocytes · 20 500/mm³ dont 80 % de polynucléaires neutrophiles, hémoglobine · 14 g/dl

Plaquettes 43 000/mm³.

Créatinémie 88 µmol/l, Na 144 mmol/l, K 4,4 mmol/l.

C Reactive Proteine: 350 mg/l.

L'imagerie cérébrale que vous avez réalisée révèle la présence de multiples lésions d'aspect nodulaire, prenant le contraste, sus et sous-tentorielles, sans effet de masse, dont la plus grosse mesure 1 cm de diamètre.

La radiographie pulmonaire montre une cardiomégalie et un flou périhilaire bilatéral, sans foyer systématisé.

Question 6

En prenant en compte l'ensemble du tableau clinique, biologique et l'imagerie, quelle est la pathologie infectieuse la plus probable ? Justifiez votre réponse. Quel examen d'imagerie dont le résultat peut être obtenu en urgence peut vous apporter la confirmation du diagnostic ? Que vous attendez-vous à trouver comme résultat ? Dans ce contexte, comment interprétez-vous la lésion digitale présentée par M. N ?

Toutes les hémocultures prélevées poussent à Streptocoque bêtahémolytique du groupe A. Quelle antibiothérapie initiale préconisezvous, sans en préciser les doses ?

Après 4 semaines, M. N est apyrétique de façon stable. Il n'a pas refait d'incident neurologique. En revanche le tableau suivant s'est progressivement installé.

- PA . 135/65 mmHg, fréquence cardiaque 105/mn, température 37 °C.
- retour à un état neurologique normal en dehors de la persistance d'un discret déficit moteur du bras gauche,
- un essoufflement pour des efforts de la vie quotidienne,
- cedèmes des membres inférieurs en fin de journée, prenant le godet.

L'écho-doppler cardiaque par voie trans-thoracique retrouve un ventricule gauche dont le diamètre télédiastolique est à 60 mm, une oreillette gauche dont le diamètre est à 37 mm. Il existe un capotage de la petite valve mitrale et un aspect hétérogène de la grande valve. À l'examen doppler de la valve mitrale, il existe un flux de régurgitation qui remplit l'ensemble de l'oreillette gauche. La pression systolique de l'artère pulmonaire est calculée à 60 mm Hg. Enfin, la fraction d'éjection ventriculaire gauche est à 75 %. Les cavités droites ne sont pas dilatées.

Question 8

De quelle pathologie séquellaire est atteint M. N ? Quels sont les grands principes thérapeutiques devant ce tableau clinique ? Quel en est le traitement curatif ?

Question 9

Par quel(s) examen(s) allez-vous compléter votre investigation et pourquoi ? Quel est le plus important selon vous ?

Question 10

Le patient a un remplacement valvulaire mitral par une valve mécanique. Discutez ce choix. Rédiger l'ordonnance de sortie et les mesures que vous y associez.

Questions abordées :

46 : Sujets en situation de précarité.

80 : Endocardite infectieuse.

175 : Prescription et surveillance d'un traitement antithrombotique.

250 : Insuffisance cardiaque de l'adulte.

251 : Insuffisonce mitrale.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Comment complétez-vous l'examen clinique abdominal de M. N ?

10 points

	Données de l'inspection, recherche de cicatrice	
	abdominale	2 points
•	Données de la percussion	2 points
•	Données de l'auscultation	2 points
٠	Palpation des orifices herniaires	2 points
•	Toucher rectal	2 points

Question 2

Calculez le score de Glasgow de M. N en le détaillant.

7 points

Réponse oculaire : 3/4	2 points
Réponse verbale : 3/5	
Réponse motrice : 6/6	2 points
Score à 12/15	1 point

Question 3

12 points

En tenant compte de l'ensemble des données cliniques de M. N, quelles sont les principales étiologies à évoquer pouvant contribuer au tableau neurologique ?

Hématome intracrânien post-traumatique	3 points
Processus tumoral intracrânien	3 points
Processus infectieux intracrânien	3 points
Accident ischémique cérébral	3 points

Question 4

8 points

Devant ce tableau de confusion fébrile, l'étudiant hospitalier de garde vous demande s'il faut réaliser une ponction lombaire en urgence. Que lui répondez-vous et pourquoi ?

٠	Imagerie cérébrale (IRM ou TDM)
•	Avant réalisation de la ponction lombaire2 points
•	En raison de l'existence de signes neurologiques
	de localisation
٠	Pouvant faire craindre la présence d'un processus
	occupant l'espace intracrânien1 point
•	Et exposant au risque d'engagement
	en cas de ponction

Le complément d'examen clinique abdominal de M N n'a rien révélé de supplémentaire. La douleur abdominale étant au premier plan, vous avez réalisé une échographie qui se révèle non

contributive (nombreux gaz interposés). Vous décidez de pratiquer une tomodensitométrie abdominale.

Question 5

Comment interprétez-vous la lésion splénique sur le cliché suivant ?

6 points

٠	Image triangulaire hypodense	2 points
•	À base périphérique	2 points
	Évoquant une lésion d'infarctus splénique	

Entre-temps les résultats des premiers examens biologiques vous parviennent

Leucocytes 20 500/mm³ dont 80 % de polynucléaires neutrophiles, hémoglobine · 14 g/dl

Plaquettes 43 000/mm³.

Créatinémie 88 µmol/l, Na · 144 mmol/l, K · 4,4 mmol/l.

C Reactive Proteine 350 mg/l.

L'imagerie cérébrale que vous avez réalisée révèle la présence de multiples lésions d'aspect nodulaire, prenant le contraste, sus et sous-tentorielles, sans effet de masse, dont la plus grosse mesure 1 cm de diamètre. La radiographie pulmonaire montre une cardiomégalie et un flou péri-hilaire bilatéral, sans foyer systématisé.

Question 6

18 points

En prenant en compte l'ensemble du tableau clinique, biologique et l'imagerie, quelle est la pathologie infectieuse la plus probable ? Justifiez votre réponse. Quel examen d'imagerie dont le résultat peut être obtenu en urgence peut vous apporter la confirmation du diagnostic ? Que vous attendez-vous à trouver comme résultat ? Dans ce contexte, comment interprétez-vous la lésion digitale présentée par M. N ?

•	Endocardite infectieuse :
	o mitrale1 point
•	Tableau infectieux :
	o fièvre
	o hyperleucocytose1 point
	o syndrome inflammatoire biologique
	o multiples localisations septiques :
	- spléniques
	- cérébrales
	- cutanées
	o souffle cardiaque
	Il faut demander une échographie cardiaque :
	o recherche de végétations sur la valve mitrale
	o associée à une destruction valvulaire et une fuite mitrale 1 point
•	La lésion digitale est probablement un faux panaris
	d'Osler

6 points

Toutes les hémocultures prélevées poussent à Streptocoque bêtahémolytique du groupe A. Quelle antibiothérapie initiale préconisezvous, sans en préciser les doses.

Amoxicilline (Péni G : oui, C3G : non)	3 points
En l'absence d'allergie	1 point
+ gentamycine (ou aminoside)	2 points

Après 4 semaines, M. N est apyrétique de façon stable. Il n'a pas refait d'incident neurologique. En revanche le tableau suivant s'est progressivement installé

- PA 135/65 mmHg, fréquence cardiaque 105/mn, température 37 °C.
- retour à un état neurologique normal en dehors de la persistance d'un discret déficit moteur du bras gauche,
- un essoufflement pour des efforts de la vie quotidienne,
- cedèmes des membres inférieurs en fin de journée, prenant le godet.

L'écho-doppler cardiaque par voie trans-thoracique retrouve un ventricule gauche dont le diamètre télédiastolique est à 60 mm, une oreillette gauche dont le diamètre est à 37 mm. Il existe un capotage de la petite valve mitrale et un aspect hétérogène de la grande valve. À l'examen doppler de la valve mitrale, il existe un flux de régurgitation qui remplit l'ensemble de l'oreillette gauche. La pression systolique de l'artère pulmonaire est calculée à 60 mmHg. Enfin, la fraction d'éjection ventriculaire gauche est à 75 %. Les cavités droites ne sont pas dilatées.

Question 8

10 points

De quelle pathologie séquellaire est atteint M. N ? Quels sont les grands principes thérapeutiques devant ce tableau clinique ? Quel en est le traitement curatif ?

•	Le tableau clinique est celui d'une insuffisance cardiaque globale :
	o liée à une insuffisance mitrale importante
•	Il faut initier un traitement déplétif par les diurétiques 2 points
•	Mettre en route une oxygénothérapie1 point
•	Un régime sans sel strict doit être initié
•	Un remplacement valvulaire mitral est à discuter rapidement. En effet, l'insuffisance mitrale
	est responsable de l'insuffisance cardiaque aiguë 2 points

8 points

Par quel(s) examen(s) allez-vous compléter votre investigation et pourquoi ? Quel est le plus important selon vous ?

٠	Une échographie transæsophagienne :
	ou remplacement valvulaire1 point
•	Une coronarographie :
	o systématique en raison de l'âge1 point
	o et des facteurs de risque de coronaropathie
	est indispensable (un geste de revascularisation
	par pontage peut être effectué simultanément
	au remplacement valvulaire) 1 point
•	S'il avait eu moins de 45 ans et en l'absence de tout facteur
	de risque on aurait pu surseoir à la coronarographie.
	En revanche, on ne peut se passer de l'échographie
	transæsophagienne

Question 10

15 points

Le patient a un remplacement valvulaire mitral par une valve mécanique. Discutez ce choix. Rédiger l'ordonnance de sortie et les mesures que vous y associez.

Ce choix est discutable :
o compte tenu du contexte social du patient
o si la durée de vie des valves mécaniques
est plus longue que celle des valves biologiques
o elles requièrent un traitement anticoagulant oral
afin de prévenir le risque thrombo-embolique1 point
o la mauvaise compliance à ce traitement comporte un risque
hémorragique et thrombotique. Ce traitement impose un suivi
biologique régulier et une éducation sans cesse renouvelée
du patient1 point
Rédaction de l'ordonnance :
o Previscan : 1 cp/jour : 1 point
 à adapter à l'INR dont la valeur cible
doit être comprise entre 3 et 3,5 1 point
o faire pratiquer INR régulièrement, hebdomadaire le premier
mois, puis tous les 15 jours et davantage si nécessaire . 3 points
o remettre un carnet de surveillance du traitement
anticoagulant oral
o s'assurer que la carte d'identité de la valve soit
en possession du patient
o s'assurer que la carte de prévention d'endocardite
sur valve ait été remise au patient
o inhibiteur de l'enzyme de conversion (en raison
de la dysfonction ventriculaire gauche)1 point



Dossier

Un homme de 54 ans, maçon de profession, vous consulte en raison d'une asthénie d'aggravation progressive depuis plusieurs mois et de la découverte récente d'une glycosurie lors d'un examen à la médecine du travail. Son père est décédé d'un cancer du foie. Sa mère, âgée de 78 ans, se porte « comme un charme ». Il décrit des arthralgies d'allure mécanique apparues à la même période que l'asthénie. Elles intéressent les poignets, les inter-phalangiennes proximales et les hanches. L'interrogatoire ne retient aucun antécédent personnel particulier, il n'y a pas de prise médicamenteuse, de tabagisme ou d'éthylisme.

À l'examen, il s'agit d'un patient en bon état général, pesant 87 kg pour 1 m 75. Le tour de taille est de 103 cm. La pression artérielle est de 135/85 mm Hg aux deux bras. Il existe une hépatomégalie modérée (flèche hépatique à 14 cm) ferme. Le reste de l'examen est sans particularité.

Le bilan biologique montre

Na⁺ 140 mmol/l, K⁺ 4,2 mmol/l, créatinine 86 μ mol/l, glycémie 8,8 mmol/l (1,62 g/l), cholestérol total 5,7 mmol/l (2,20 g/l), HDL-cholestérol 0,91 mmol/l (0,35 g/l), triglycérides 2,8 mmol/l (2,47 g/l), acide urique 476 μ mol/l (80 mg/l), TGO/ASAT 67 UI/ml (N < 35], TGP/ALAT 59 UI/l (N < 43), gamma-GT 35 UI/l (N < 40), bilirubine totale normale ; hémogramme normal, fer sérique 34 μ mol/l (12-30), coefficient de saturation de la transferrine 80 %, ferritinémie 500 μ g/l.

Question 1 Quels diagnostics évoquez-vous chez ce patient ?

Question 2 Un élément emporte votre conviction ? Lequel ? Quels éléments cliniques et/ou biologiques présents dans l'observation et/ou à rechercher seraient en faveur de votre diagnostic ?

Question 3 Quel examen prescrivez-vous pour confirmer le diagnostic ?

Question 4 Le diagnostic est confirmé. Quelles complications redoutez-vous ?

Comment les recherchez-vous ?

Question 5 Quel traitement principal proposez-vous ? Quelles mesures d'accompagnement mettez-vous en place ?

Question 6 Le patient, père de deux enfants, vous demande si cette pathologie est héréditaire et s'il doit prendre des mesures concernant sa famille. Que lui répondez-vous ? Quelles précautions prenez-vous ?

Questions abordées :

- 31 · Problèmes posés par les maladies génétiques.
- 186 Asthénie et fatigabilité.
- 233 . Diabète sucré de type 1 et 2 de l'enfant et de l'adulte.
- 242. Hémachromatase.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 Quels diagnostics évoquez-vous chez ce patient ? 9 points Diabète de type 2 avec syndrome métabolique 4 points Question 2 Un élément emporte votre conviction, lequel ? Quels éléments cliniques et/ou biologiques présents dans l'observation et/ou à recher-25 points cher seraient en faveur de votre diagnostic? Augmentation du coefficient de saturation [absence 5 points négatifs] [un taux de saturation normal (< 45 %) élimine le diagnostic d'hémochromatose. Dans l'hémochromatose le taux de saturation est le plus souvent supérieur à 60 % chez l'homme. Dans le syndrome métabolique, la ferritine est augmentée mais le coefficient de saturation de la transferrine n'est pas élevé] · Sont en faveur de l'hémochromatose : o arthralgies (main douloureuse, pseudogoutte) 3 points o cytolyse hépatique modérée Question 3 Quel examen prescrivez-vous pour confirmer le diagnostic ? 7 points Recherche de la mutation C282Y · Recherche éventuelle des autres mutations (H63D)........... 3points

[La ponction biopsie hépatique est inutile sauf pour évaluer, en cas de perturbation importante du bilan hépatique, l'intensité et la nature de l'atteinte hépatique (cirrhose, carcinome). L'IRM avec mesure de la charge en fer constitue

une alternative car elle peut évaluer la quantité de fer

dans le foie.]

23 points

Le diagnostic est confirmé. Quelles complications redoutez-vous ? Comment les recherchez-vous ?

-		
	Cirrhose	3 points
	Complications du diabète	2 points
•	Cardiomyopathie	2 points
	Hypogonadisme	
	Cancer du foie	
•	Arthropathie/chondrocalcinose	
•	Pour rechercher les complications :	
	o ECG (troubles du rythme)	1 point
	o échographie cardiaque	
	o radiographies ostéo-articulaires orientées	
	o bilan hormonal (testostérone, FSH)	2 points
	o échographie et IRM hépatique	2 points
	o ponction biopsie hépatique seulement	
	si une fibrose hépatique est suspectée	2 points

Question 5

16 points

Quel traitement principal proposez-vous ? Quelles mesures d'accompagnement mettez-vous en place ?

1	
	Phlébotomies/saignées dès l'apparition de la surcharge en fer. 400 à 500 ml par semaine au début, puis tous les 15 jours. Viser ferritine < 50 ug/l et saturation
l	de la transferrine < 30 %, puis espacer (tous les deux
1	30.50 (*)*
	à 3 mois)
	[absence 5 points négatifs]
	Chélateurs (déféroxamine) seulement si contre-indication
1	aux phlébotomies
l	Traitement symptomatique:
	o articulations : traitements physiques, immobilisation,
1	anti-inflammatoires non stéroïdiens, synoviorthèses1 point
	o traitement du diabète et de ses complications 1 point
l	o traitement des troubles du rythme1 point
	o traitement d'une insuffisance cardiaque décompensée 1 point
	o compensation insuffisance gonadique (testostérone) 1 point
1	

15 points

Le patient, père de deux enfants, vous demande si cette pathologie est héréditaire et s'il doit prendre des mesures concernant sa famille. Que lui répondez-vous ? Quelles précautions prenez-vous ?

•	Maladie autosomique récessive
٠	Prévalence de l'homozygotie C282Y est de 5/1 000.
	Autres anomalies génétiques plus rares
٠	Dépistage génétique familial (parent 1er degré) justifié
	en raison de la phase présymptomatique
	et d'un traitement précoce efficace
	Dépistage préconisé après la majorité
	(car lésions viscérales rares avant 35 ans)
•	Intérêt d'un dépistage phénotypique associé
	(mesure annuelle de la ferritine)
•	Les précautions seront :
	o conditions techniques optimales pour assurer
	la fiabilité des résultats
	o liberté de choix du malade
	o le probant doit contacter lui-même les apparentés
	qui prendront ensuite contact avec le corps médical
	idéalement par le biais d'une consultation
	spécialisée (génétique)
	o le dépistage génétique doit être précédé d'une
	information et d'une demande de consentement
	éclairé et écrit1 point
	o les résultats doivent être communiqués au seul patient
	et donner lieu à un conseil génétique1 point



Dossier 22

Un homme de 63 ans est amené aux urgences par son épouse, pour propos incohérents d'aggravation rapide tenus depuis quelques jours. Vous découvrez en fait un patient somnolent, difficile à réveiller, désorienté lorsqu'il ouvre les yeux. Il est difficile de savoir s'il reconnaît son épouse, qui vous indique par ailleurs qu'il n'a aucun antécédent psychiatrique et qu'il ne boit pas. Par contre, il a perdu une dizaine de kilogrammes depuis 3 mois et il se disait fatigué. Le patient ne prenait aucun médicament. Il fume 1 paquet par jour depuis l'âge de 20 ans.

À l'examen clinique · l'auscultation cardiaque est normale mais il existe une tachydardie à 120/mn. Vous retrouvez un souffle carotidien gouche, les autres pouls sont perçus sans souffle. La pression artérielle est à 150/90 mm Hg. Le murmure vésiculaire semble diminué sur l'ensemble du champ pulmonaire droit La palpation abdominale est normale, les aires ganglionnaires sont libres. L'examen neurologique est difficile mais vous ne trouvez pas de déficit moteur évident Les réflexes ostéotendineux sont présents, il n'y a pas de syndrame pyramidal.

Le bilan biologique effectué aux urgences objective.

Hb: 8,9 g/dl; VGM · 75 μ^3 ; Leucocytes · 2 700/mm³; PNN 60 %, PNB 0, PNE 1 %, lymphocytes 29 %, monocytes 10 %; plaquettes 82 000/mm³

VS . 70 mm à la première heure. CRP : 25 mg/l. Na 141 mmol/l; K 3,9 mmol/I; glycémie . 4,9 mmol/ μ I, protides totaux . 75 g/I; albuminémie: 37 g/l; Ca⁺⁺ 3,6 mmol/l, phosphore 1,2 mmol/l, bicarbonates · 21 mmol/l.

Fibrinogène · 5,4 g/l; TP 90 %, TCA malade · 32 s (témoin 32 s)

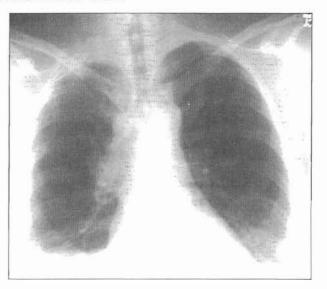
Question 1 Comment caractérisez-vous la présentation clinique du patient aux urgences ? Commentez les résultats biologiques.

Quelle(s) complication(s) pouvez-vous craindre dans l'urgence ? Quel(s) examen(s) simple(s) demandez-vous aux urgences en relation avec cette (ces) complication(s), et quelles anomalies recherchez-vous ?

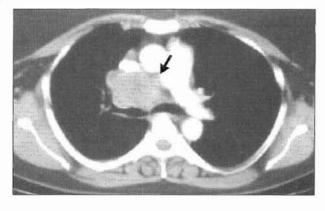
Question 3 Quel traitement commencez-vous en urgence pour éviter cette (ces) complication(s) ? Faites la prescription de façon précise, et précisez la surveillance.

Question 4 Vous avez correctement traité le problème aigu initial, et l'état de conscience du patient s'améliore. Quel bilan étiologique effectuez-vous, et pourquoi ? Justifiez vos examens en fonction de vos hypothèses diagnostiques.

Question 5 Vous recevez la radiographie pulmonaire que vous avez demandée : commentez le cliché.



Vous demandez rapidement un scanner thoracique. Commentez le cliché.



Question 6 Quelles sont vos hypothèses diagnostiques étiologiques et comment les confirmez-vous ?

Question 7 Dans ce contexte, comment pouvez-vous expliquer les particularités de la NFS ? Le cas échéant, quel(s) examen(s) faites-vous pour confirmer vos hypothèses ?

Le patient, soulagé, reprend une certaine mobilité et marche dans le couloir À J11, il présente au lever une violente douleur dorsale haute, exacerbée par la respiration. Vous réveillez à l'examen clinique une douleur à la pression des épineuses. L'examen neurologique retrouve des ROT vifs et polycinétiques au niveau du membre inférieur gauche

Question 8

Que craignez-vous et quels examens faites-vous pour confirmer votre suspicion diagnostique ?

Question 9

L'hypothèse diagnostique la plus probable de la question 6 et de la question 8 a été confirmée. Quel traitement pouvez-vous proposer pour la complication de la question 8 ? Détaillez en l'expliquant la façon dont vous l'organisez.

Un an après l'épisode initial, alors que le patient traité avait repris une vie normale, son épouse vous rappelle et vous demande de voir son mari rapidement. Il présente à nouveau quelques incohérences mais elles sont cependant moins prononcées que la première fois. Il signale par moments des impressions d'étrangeté. À l'examen clinique, vous retrouvez cette fois-ci des réflexes ostéotendineux vifs et une extension lente des deux gros orteils lors de la recherche du réflexe cutané plantaire. Il n'y a pas d'anomalie du bilan biologique.

Question 10

Que suspectez-vous en premier lieu, quel examen demandez-vous et le cas échéant, quelle thérapeutique pourriez-vous proposer?

Questions abordées :

66 · Thérapeutiques antalgiques, médicamenteuses et non médicamenteuses.

141: Traitements des cancers.

142 : Prise en charge et accompagnement d'un malade cancéreux à tous les stades de la maladie.

154 · Tumeurs des os primitives et secondaires.

157 · Tumeurs du poumon, primitives et secondaires.

199 : État confusionnel et trouble de conscience.

219 : Troubles de l'équilibre acido-basique et désardres hydro-électrolytique.

319 : Hypercalcémie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

8 points

Comment caractérisez-vous la présentation clinique du patient aux urgences ? Commentez les résultats biologiques.

•	Le	e patient présente :
		un syndrome confusionnel depuis plusieurs jours 1 point
	0	et se présente en état de coma vigil sans signe
		de localisation neurologique1 point
	0	il existe par ailleurs soit un syndrome pleural,
		soit une diminution globale de la ventilation à droite
		d'après l'auscultation pulmonaire
•	Lo	a numération formule sanguine objective une pancytopénie :
	0	leucopénie modérée aux dépens des neutrophiles
		et des lymphocytes1 point
	0	surtout une anémie (Hb < 13 g/dl pour un homme),
		microcytaire (VGM < 80 fl)
	0	et une thrombopénie (plaquettes < 150 000/mm ³) 1 point
	0	il existe un syndrome inflammatoire (élévation conjointe
		de la VS, de la CRP et du fibrinogène)1 point
	0	une hypercalcémie franche (> 2,6 mmol/l)
		avec phosphorémie normale1 point

Question 2

9 points

Quelle(s) complication(s) pouvez-vous craindre dans l'urgence ? Quel(s) examen(s) simple(s) demandez-vous aux urgences en relation avec cette (ces) complication(s), et quelles anomalies recherchez-vous ?

	a principale complication à craindre dans l'urgence est celle :
(d'un trouble du rythme cardiaque2 point
(voire d'arrêt cardiaque en relation
	avec l'hypercalcémie
(o on réalisera donc rapidement un ECG,
	à la recherche de signes2 point
(o d'hyperexcitabilité auriculaire (AC/FA par exemple) 1 point
(mais surtout ventriculaire (extrasystoles ventriculaires,
	plus inquiétantes si elles sont polymorphes,
	tachycardie ventriculaire, risque de torsade
	de pointe)

10 points

Quel traitement commencez-vous en urgence pour éviter cette(ces) complication(s) ? Faites la prescription de façon précise, et précisez la surveillance.

•	Il faut arriver à baisser la calcémie :
	o on débutera donc une hyperhydratation par sérum
	physiologique à 9/°° à raison de 2 à 3 litres sur 24 heures
	en fonction de la tolérance hémodynamique 3 points
	o avec surveillance de la calcémie et de la kaliémie
	toutes les 6 heures initialement1 point
	o le traitement sera complété par l'administration
	intraveineuse d'un disphosphonate (par exemple
	ARÉDIA® 90 mg IV), qui très souvent permet
	la normalisation de la calcémie en 48 à 72 heures 4 points
	o un traitement par diurétique de l'anse (LASILIX® IV
	par exemple) sera instauré afin d'éviter une surcharge
	hydrosodée chez ce patient hyperhydraté par du sérum
	salé

14 points

Vous avez correctement traité le problème aigu initial, et l'état de conscience du patient s'améliore. Quel bilan étiologique effectuez-vous, et pourquoi ? Justifiez vos examens en fonction de vos hypothèses diagnostiques.

L'hypothèse étiologique la plus probable est celle	a.
d'une hypercalcémie par lyse osseuse secondaire	
à un processus tumoral :	
o l'état général du patient s'était rapidement dé	
en trois mois avec perte de 10 kg et asthénie	9
inhabituelle	1 point
o le tabagisme est estimé à 43 paquets-années .	
o et l'hypercalcémie semble s'être aggravée rap	
les derniers jours avec apparition de l'état con	
puis du coma vigil	
o la normalité de la phosphorémie plaide très fo	
contre un hyperparathyroïdisme, qu'il soit prim	
ou secondaire	
L'hypercalcémie peut être liée à un myélome :	
o et l'on demandera une électrophorèse des pro	and the second s
sanguines	
o une immunofixation le cas échéant pour caract	
la protéine monoclonale si elle est retrouvée	
o une protéinurie de 24 heures de même	poin.
qu'une clairance de la créatinine	1 point
o et un myélogramme à la recherche	Penn
d'une plasmocytose médullaire plus ou moins d	atypique 1 point
Les cancers solides les plus fréquents chez l'homn	
sont représentés surtout chez les patients fumeurs	
par le cancer du poumon :	The state of the s
o un scanner thoracique à la recherche de lésior	17
parenchymateuses et/ou médiastinales, et abd	2
à la recherche de métastases à distance ou d'u	A SALIS OF STATE OF S
rénal, pancréatique ou hépatique, sera deman	10.7%
	Control of the Contro
	Est Sills
demandées	1 point
 avec une fibroscopie bronchique avec biopsies si aucune lésion pulmonaire n'est retrouvée, une colonoscopie et une gastroscopie seront 	1 point

10 points

Vous recevez la radiographie pulmonaire que vous avez demandée : commentez le cliché. Vous demandez rapidement un scanner thoracique. Commentez le cliché.

	•	La radiographie pulmonaire montre : o une masse hilaire droite, d'allure solide
		o étendue sur la hauteur de 4 espaces intercostaux
		d'importance modérée
	•	Le scanner thoracique confirme la masse hilaire droite volumineuse :
		o de 3 à 4 cm de diamètre
ı		o située en avant de la caréna
		o et comprimant possiblement la veine cave supérieure1 point
	•	L'aorte et l'artère pulmonaire gauche semblent
		épargnées par la masse tumorale
1		(S) 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5:

Question 6

10 points

Quelles sont vos hypothèses diagnostiques étiologiques et comment les confirmez-vous ?

g	hypothèse la plus probable chez cet homme de 63 ans ros fumeur, avec masse médiastinale et hypercalcémie évère est celle :
0	d'un cancer bronchique :
	- avec atteinte ganglionnaire médiastinale
	- et métastases osseuses
_	un cancer d'autre origine avec métastases ganglionnaires
U	médiastinales et métastases osseuses peut se discuter
	en second lieu
0	l'aspect radiographique et scannographique pourrait être
	compatible avec un lymphome mais il est rare cependant
	qu'un lymphome s'accompagne de localisations osseuses
	avec hypercalcémie
	[0 point autrement]
0	une fibroscopie
	bronchique1 point si évoquée en premier lieu
	[0 point autrement]
0	avec biopsies de la tumeur si elle est visible
	sera demandée en premier lieu
0	si le diagnostic n'est pas obtenu par la fibroscopie
	bronchique:
	- une médiastinoscopie permettra de faire 1 point
	- des biopsies de plus grande taille de la masse
	médiastinale
	modisional point

8 points

Dans ce contexte, comment pouvez-vous expliquer les particularités de la NFS ? Le cas échéant, quel(s) examen(s) faites-vous pour confirmer vos hypothèses ?

[- 2 points si biopsie médullaire non mentionnée]

Le patient, soulagé, reprend une certaine mobilité et marche dans le couloir À J11, il présente au lever une violente douleur dorsale haute, exacerbée par la respiration Vous réveillez à l'examen clinique une douleur à la pression des épineuses. L'examen neurologique retrouve des ROT vifs et polycinétiques au niveau du membre inférieur gauche.

Question 8

9 points

Que craignez-vous et quels examens faites-vous pour confirmer votre suspicion diagnostique ?

•	La douleur dorsale haute exacerbée par la respiration et réveillée à la pression des épineuses fait craindre :	
	o un tassement vertébral	
	o par métastase vertébrale1 point	
	o avec complication neurologique (syndrome pyramidal) 1 point	
	o par compression médullaire	
	[Une épidurite pourrait également être responsable	
	d'un syndrome pyramidal, dont l'apparition est cependant	
	souvent plus progressive. Le tableau brutal plaide plus	
	en faveur du tassement vertébral.]	
•	L'examen de choix est :	
	o l'IRM dorsale en urgence, qui permettra de visualiser 2 points	
	o l'extension de la lésion, le degré d'envahissement	
	des parties molles	
	o et surtout le degré de compression médullaire1 point	

12 points

L'hypothèse diagnostique la plus probable de la question 6 et de la question 8 a été confirmée. Quel traitement pouvez-vous proposer pour la complication de la question 8 ? Détaillez en l'expliquant la façon dont vous l'organisez.

•	La présence d'un syndrome pyramidal signant une compression médullaire et la localisation haute de la douleur peuvent faire craindre : o des complications respiratoires (au niveau D6)
	d'un neurochirurgien
	[0 pt si pas mentionné en premier lieu]
•	Si la décompression chirurgicale n'est pas possible : o une radiothérapie centrée sur la vertèbre atteinte
	devra être entreprise en urgence
	o de pair avec une corticothérapie à visée à la fois antalgique et anti-inflammatoire (diminution de l'œdème participant à la compression médullaire) 2 points
	o si la décompression chirurgicale est possible,
	la radiothérapie complémentaire sera réalisée
	dans un second temps

Un an après l'épisode initial, alors que le patient traité avait repris une vie normale, son épouse vous rappelle et vous demande de voir son mari rapidement. Il présente à nouveau quelques incohérences mais elles sont cependant moins prononcées que la première fois. Il signale par moments des impressions d'étrangeté. À l'examen clinique, vous retrouvez cette fois-ci des réflexes ostéotendineux vifs et une extension lente des deux gros orteils lors de la recherche du réflexe cutané plantaire. Il n'y a pas d'anomalie du bilan biologique.

Question 10 10 points

Que suspectez-vous en premier lieu, quel examen demandez-vous et le cas échéant, quelle thérapeutique pourriez-vous proposer?

Le diagnostic le plus probable, à 12 mois du diagnostic de cancer pulmonaire (diagnostic le plus probable), est celui d'une reprise évolutive du néoplasme. On demandera donc une hospitalisation pour reprendre le bilan. Une hypercalcémie pourrait à nouveau être suspectée, mais on nous indique que le bilan biologique est normal.] La présence d'incohérences associées à un syndrome pyramidal bilatéral doit faire suspecter : o l'existence de métastases cérébrales, o un scanner cérébral avec injection, ou une IRM cérébrale devront alors être demandés en urgence pour confirmer le diagnostic pour un examen [O si scanner sans mention d'injection ou sans injection] · Le traitement comprendra alors : o éventuellement associés à du mannitol pour lutter contre l'ædème périlésionnel et l'hypertension o une radiothérapie cérébrale fractionnée à la dose totale de 40 à 45 Grays...... 2 points



Dossier 23

Mme D. M, 28 ans, vient consulter son médecin traitant pour l'aggravation progressive sur 3 jours d'une douleur maxillaire bilatérale, apparue brutalement, prédominant le long des branches montantes de la mandibule. Elle rapporte une asthénie inhabituelle évoluant depuis un mois, un amaigrissement de 3 kg environ (pour un poids de base de 58 kg, une taille de 1,65 m). Il n'y a pas d'autre plainte ou symptôme associé, mais la patiente vous signale que son visage s'est modifié en trois jours « pour prendre la forme d'une poire ». La température est à 37,2 °C et elle n'a pas constaté de fièvre à son domicile.

Mme D. est mère d'une fille de 1 an. La grossesse et l'accouchement s'étaient déroulés normalement. Il y a 6 mois elle a eu une IVG à 7 semaines d'aménorrhée non compliquée. Il n'y a pas d'autre antécédent médical ou chirurgical. La patiente est fille unique, ses parents âgés de 60 et 62 ans sont en bonne santé. Elle ne prend aucun médicament. Elle n'est pas sous contraception orale et elle ne fume pas.

À l'examen clinique : vous notez une tuméfaction bilatérale et symétrique, régulière dure, douloureuse, de 3 cm sur 8 localisée sur les deux branches montantes de la mandibule. Elle est discrètement mobilisable par rapport au plan profond, n'infiltre pas le tissu souscutané. Il y a une limitation douloureuse et modérée de l'ouverture buccale qui n'est pas accentuée par la mastication. Lors du massage de la parotide, il n'y a pas d'issue de pus à l'orifice du canal de Stenon. Par ailleurs, l'examen clinique notamment cardiovasculaire, pulmonaire, digestif, et neurologique est sans particularité. Vous retrouvez deux petites adénopathies sous mandibulaires, de 1 cm de diamètre, indolores, dures, mobiles par rapport aux plans profonds et superficiels. Les autres aires ganglionnaires sont libres, la thyroïde n'est pas palpable.

Quels diagnostics pouvez-vous évoquer à ce stade ? Sur quels arguments ? Justifiez.

Question 2

Sur la base des diagnostics que vous suspectez, quels examens complémentaires demandez-vous dans un premier temps en ambulatoire ? Qu'en attendez-vous ?

Au deuxième jour d'hospitalisation, vous remarquez une déviation de la commissure des lèvres vers la gauche. Vous demandez à la patiente de fermer les yeux, et vous constatez que la paupière supérieure gauche ne s'abaisse pas, et qu'il existe une révulsion du globe oculaire gauche dans son orbite.

Question 3

Comment interprétez-vous cette donnée de l'examen clinique et quel est son mécanisme ? Pourquoi ?

Vous avez effectué une biopsie d'une glande salivaire accessoire et l'examen anatomopathologique répond : « On observe de multiples foyers de cellules épithélioïdes palissadiques regroupées en granulome, sans nécrose centrale, formant par endroits des cellules géantes multinucléées. Pas de signe de malignité. Coloration de Ziehl : négative. »

Question 4

Quel est maintenant le diagnostic le plus probable ? Justifiez votre réponse. Quel dosage biologique peut être utile pour la surveillance de l'évolutivité de la maladie ?

Question 5

Quel(s) traitement(s) débutez-vous ? Expliquez-en les modalités, la surveillance, les traitements associés le cas échéant. Quels soins associez-vous du fait de la complication décrite à la question 3 ?

Question 6

Si l'hypertrophie parotidienne bilatérale avait été asymptomatique, isolée et découverte à l'examen clinique, quelles étiologies auriez-vous évoqué ?

Questions abordées:

124 : Sarcoïdose.

174 : Prescription et surveillance des anti-inflammatoires stéroïdiens et non stéroïdiens.

270 : Diognastic d'une tuméfaction parotidienne.

291 : Adénopathie superficielle.

326 : Paralysie faciale.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

20 points

Quels diagnostics pouvez-vous évoquer à ce stade ? Sur quels arguments ? Justifiez.

•	La description clinique correspond à celle d'une parotidite bilatérale : la tuméfaction est superficielle et elle est en regard des branches montantes de la mandibule 4 points Plusieurs diagnostics peuvent être évoqués : o les atteintes infectieuses :
	chez les patients VIH
0	bilatérale, mais une localisation parotidienne est rarissime les atteintes tumorales :
	 les parotides peuvent être le siège de lymphomes malins, qui peuvent être bilatéraux. Les lymphomes de bas grade tout particulièrement pourraient donner un tableau de ce type
o	est rarissime, et ne devrait pas être bilatérale et symétrique les atteintes inflammatoires :
	- mais la patiente ne signale ni xérostomie, ni xérophtalmie

17 points

Sur la base des diagnostics que vous suspectez, quels examens complémentaires demandez-vous dans un premier temps en ambulatoire ? Qu'en attendez-vous ?

Les hypothèses d'une maladie inflammatoire	
et d'un lymphome sont les plus probables.	
Dans ce contexte, on demandera en premier lieu :	
o un dosage des anticorps antinucléaires, anti-SSA	
et SSB	1 point
o un dosage de l'enzyme de conversion de l'angiote	nsine,
une élévation sera un argument important	
pour une sarcoïdose	1 point
o un dosage de la B2 microglobuline	
et un immunophénotypage sanguin peuvent	
être demandés dans l'hypothèse d'un lymphome	
o un test de Shirmer, un test au sucre seront pratiqué	
pour objectiver un syndrome sec	
o une radiographie des poumons, car des adénopat	nies
hilaires bilatérales et symétriques plaideront très	
fortement en faveur de la sarcoïdose	3 points
o une biopsie de glandes salivaires accessoires	
peut mettre en évidence :	2 points
- une infiltration lymphoplasmocytaire	
dans le cadre d'un syndrome de Gougerot-Sjög	
- des granulomes épithélioïdes sans nécrose casé	
dans une sarcoïdose	I point
o une biopsie parotidienne peut être dangereuse	
et se compliquer d'une paralysie faciale. Une pond	tion
cytologique à l'aiguille fine peut éventuellement être faite	1 point
o une échographie abdominale et/ou un scanner	r poiiii
abdominopelvien peuvent être demandés pour com	nléter
le bilan	
À la recherche d'une pathologie infectieuse	311 00 1 00110
ou inflammatoire, seront demandées :	
o une numération formule sanguine	1 point
o une VS et une CRP 1 point pour l'ui	The state of the s
Pour les hypothèses virales, seront demandées :	10 00 1 00110
o une sérologie du virus ourlien	1 point
o et au titre de diagnostic différentiel :	poiiii
- les sérologies du CMV, de l'EBV	1 point
- et éventuellement du virus VIH	And the second s
Ci Cicinochemeni do 11103 1111	poiiii

Au deuxième jour d'hospitalisation, vous remarquez une déviation de la commissure des lèvres vers la gauche. Vous demandez à la patiente de fermer les yeux, et vous constatez que la paupière supérieure gauche ne s'abaisse pas, et qu'il existe une révulsion du globe oculaire gauche dans son orbite.

Question 3

15 points

Comment interprétez-vous cette donnée de l'examen clinique et quel est son mécanisme ? Pourquoi ?

•	La patiente présente :
	o une paralysie faciale périphérique gauche
	[0 point si périphérique non mentionnée]
•	La paralysie est périphérique :
	o car elle atteint l'hémiface supérieure et l'hémiface
	inférieure
	o alors qu'une paralysie faciale centrale
	prédominerait sur l'hémiface inférieure
	o il y a un signe de Charles Bell (c'est-à-dire du côté
	de la paralysie faciale, une occlusion incomplète
	de la paupière supérieure avec révulsion oculaire
	homolatérale lors de la tentative de fermeture
	des paupières)
•	L'atteinte du nerf facial dans son trajet périphérique
	(hors du tronc cérébral) explique la paralysie1 point
	Le nerf facial chemine dans la glande parotide :
	o et une atteinte soit compressive
	o soit infiltrative du nerf dans le tissu parotidien explique
	la paralysie de la patiente
	o les diagnostics différentiels (paralysie faciale
	state in the graph of the state of the stat
	a frigore ou atteinte du VII dans le rocher)
	sont peu probables compte tenu
	de l'atteinte parotidienne

Vous avez effectué une biopsie d'une glande salivaire accessoire et l'examen anatomopathologique répond : « On observe de multiples foyers de cellules épithélioïdes palissadiques regroupées en granulome, sans nécrose centrale, formant par endroits des cellules géantes multinucléées. Pas de signe de malignité. Coloration de Ziehl : négative. »

Question 4

13 points

Quel est maintenant le diagnostic le plus probable ? Justifiez votre réponse. Quel dosage biologique peut être utile pour la surveillance de l'évolutivité de la maladie ?

•	La présence :
	o d'un granulome gigantocellulaire1 point
	o avec cellules palissadiques
	o sans nécrose centrale1 point
	o est très évocatrice de sarcoïdose
	o la coloration de Ziehl, négative, indique qu'il n'a pas été vu à l'examen direct, de bacilles
	acido-alcoolorésistants
•	L'enzyme de conversion de l'angiotensine
	peut être élevé initialement dans la sarcoïdose
٠	Dans ce cas :
	o la valeur du dosage initial
	o puis des dosages en cours de traitement peuvent
	permettre de suivre l'évolutivité de la maladie1 point
	o une réascension après obtention d'une rémission
	signe en règle générale une reprise évolutive1 point

23 points

Quel(s) traitement(s) débutez-vous ? Expliquez-en les modalités, la surveillance, les traitements associés le cas échéant. Quels soins associez-vous du fait de la complication décrite à la question 3 ?

•	La présence d'une paralysie faciale rend le traitement par corticoïdes indiscutable
•	Il sera débuté à la posologie de 1 mg/kg de prednisone (CORTANCYL®) (certains auteurs discuteront l'administration de bolus intraveineux à plus forte
	dose au début) :
	o on diminuera ensuite progressivement les doses 2 points
	o pour arriver à la dose minimale efficace
	o le traitement pourra durer une année voir plus
	o le dosage de l'enzyme de conversion tous les deux ou trois mois pourra guider la décroissance
	des doses
	[0 point si dose non indiquée]
	o mesures d'accompagnement habituelles
	de toute corticothérapie prolongée2 points
•	Pour la paralysie faciale seront prescrits du fait du risque essentiellement de kératite :
	o un collyre protecteur (méthyl-cellulose), une pommade
	protectrice la nuit (vitamine A)
	o une occlusion palpébrale complète pour la nuit 2 points
	o une kinésithérapie

Question 6

12 points

Si l'hypertrophie parotidienne bilatérale avait été asymptomatique, isolée et découverte à l'examen clinique, quelles étiologies auriez-vous évoqué ?

 Une hypertrophie parotidienne isolée peut être o 	
o dans les cirrhoses éthyliques	2 points
o les endocrinopathies :	
- diabète	2 points
- cushing	2 points
- hypothyroïdie	2 points
o chez les mangeurs excessifs de pain	2 points
o dans l'anorexie psychogène	2 points



Dossier 24

Madame R., 66 ans, est amenée aux urgences par sa fille à la suite d'un malaise avec perte de connaissance survenu à son domicile, alors qu'elle faisait son ménage. Le malaise a été précédé d'une sensation d'extrême fatique et de « trou noir ». Le malaise semble d'après la fille avoir duré de 3 à 4 minutes et il ne s'est pas accompagné de mouvements anormaux. Le retour à la conscience s'est opéré rapidement et la patiente se souvient très bien avoir vu sa fille s'occuper d'elle. Il s'agit du premier épisode de perte de connaissance. À l'interrogatoire, elle rapporte une fatigue d'aggravation lentement croissante depuis 6 à 9 mois, ce qu'elle mettait sur le compte de l'âge. Dernièrement cependant, elle était obligée de s'arrêter à la montée d'un demi-étage et elle avait réduit ses sorties.

L'examen clinique note une pression artérielle à 130/80 mmHg, une tachycardie régulière à 120/mn, un souffle systolique en écharpe de 4/6. Il existe une pâleur cutanéomuqueuse nette mais la langue est rouge. La patiente signale une impression de brûlure buccale apparue depuis 1 mois environ. L'examen neurologique est normal, les fonctions supérieures sont parfaitement conservées même si la patiente signale un « ralentissement » apparu ces derniers mois. Le reste de l'examen clinique est normal. L'électrocardiogramme, la radiographie pulmonaire sont sans particularité.

La numération formule sanguine montre : hémoglobine à 4,5 g/dl; VGM à 115 fl; CCMH à 23 %; polynucléaires: 4500/mm³, d'allure hyper-segmentée ; plaquettes : 85 000/mm³. Les LDH sont à 1 200 UI/1, les ASAT à 45 UI/I, les ALAT à 35 UI/I, les gamma-GT à 42 UI/I, les phosphatases alcalines à 110 UI/I.

- Question 1 Caractérisez de façon précise les anomalies observées.
- Question 2 Quels sont les diagnostics possibles ? Détaillez-les en allant du plus probable au moins probable, et expliquez.
- Question 3 Quels examens demandez-vous en première intention afin d'établir un diagnostic plus précis ?
- Question 4 La vitamine B12 est effondrée à 10 pg/ml. Quel est le diagnostic étiologique le plus probable ? Quels éléments de diagnostics différentiels recherchez-vous à l'interrogatoire, et quels examens plus spécifiques demandez-vous pour le confirmer (les répéter si vous pensez les avoir déjà indiqués en 3) ? Justifiez vos demandes.
- Question 5 Le diagnostic le plus probable est confirmé par vos examens. Quel traitement proposez-vous à votre patiente (modalités d'administration, dose, périodicité) ?
- Question 6 Quelle surveillance exercez-vous, à quel rythme, et pourquoi ?

Vous suivez la patiente régulièrement. Deux ans après votre diagnostic, Mme R revient vous voir pour une symptomatologie similaire : elle se sent fatiguée, elle est essoufflée à la montée d'un étage, dit « avoir perdu son entrain ». Elle rapporte également une perte de l'appétit. Les symptômes se sont installés progressivement sur environ 6 mois.

L'examen clinique retrouve un teint pâle, cireux, le visage vous semble légèrement bouffi. Vous retrouvez une bradycardie à 60/mn, les bruits du cœur sont plutôt assourdis. La patiente n'a pas perdu de poids, et peut-être même gagné un à deux kilogrammes. Il existe de discrets œdèmes des chevilles prenant le godet. Les mains semblent infiltrées, et à votre remarque, la patiente rajoute qu'elle n'arrive plus à enlever son alliance depuis 2 mois. Le reste de l'examen clinique est normal.

La NFS que vous demandez met en évidence : leucocytes 5 300/mm³, plaquettes 160 000/mm³, Hb : 9,9 g/dl, VGM : 100 fl, CCMH : 33 %, réticulocytes : 25 000/mm³, formule normale. L'ionogramme sanguin et la créatinine sont normaux, de même que les transaminases, les gamma-GT et les phosphatases alcalines. Il n'y a pas de protéinurie.

Question 7

Que soupçonnez-vous devant ce tableau, et dans le contexte ? Argumentez les différentes possibilités diagnostiques en éliminant celles qui vous semblent improbables devant le tableau clinicobiologique.

Question 8

Quels examens biologiques demandez-vous pour confirmer votre principale hypothèse diagnostique ? Justifiez votre réponse.

Question 9

Votre diagnostic principal étant confirmé par les examens biologiques réalisés en 8, quel traitement instaurez-vous ? Selon quelles modalités ? Comment le surveillez-vous ?

Questions abordées :

209 : Malaise, perte de connaissance, crise comitiale chez l'adulte.

248: Hypothyroïdie.

297 : Anémie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Caractérisez de façon précise les anomalies observées.

10 points

•	Il existe une anémie profonde :	nts
	o macrocytaire (VGM supérieur à 100 fl)2 poir	nts
	o hypochrome (CCMH < 32 %)	nts
•	Une thrombopénie (plaquettes < 150 000/mm ³) 2 poir	
•	Les leucocytes sont en nombre normal,	
	mais l'hyper-segmentation traduit une atteinte du noyau1 po	int
•	Il existe une lyse cellulaire se traduisant par des LDH	
	très élevées, dont l'origine n'est pas hépatique	
	(transaminases normales)	int

Question 2

13 points

Quels sont les diagnostics possibles ? Détaillez-les en allant du plus probable au moins probable, et expliquez.

•	Une anémie macrocytaire avec cytolyse peut
	correspondre avant tout à une anémie mégaloblastique :. 2 points
	o due à une carence en vitamine B12
	o maladie de Biermer le plus souvent
	o ou en acide folique (Vitamine B9) en relation
	avec un trouble de l'absorption du grêle
	o la cytolyse correspond à l'avortement érythroblastique
	intramédullaire. Les brûlures buccales, la langue rouge
	sont des arguments en faveur
	En second lieu, une myélodysplasie peut être à l'origine
	d'une anémie macrocytaire avec thrombopénie.
	La macrocytose est habituellement moins importante
	que celle observée ici
•	Certains médicaments, notamment en chimiothérapie orale (tels le MÉTHOTREXATE®, l'HYDRÉA® ou le MISULBAN®)
	peuvent induire une dysérythropoièse avec macrocytose
	importante
	[Le VGM très élevé à 115 fl va contre l'hypothèse d'une perte
	sanguine brutale (hémorragie ou hémolyse) avec réticulocytose compensatrice de même que l'installation très progressive
	du tableau de fatigue et de dyspnée décrit dans l'énoncé.]

8 points

Quels examens demandez-vous en première intention afin d'établir un diagnostic plus précis ?

•	Une numération des réticulocytes permettra de trancher
	entre la première et la troisième hypothèse
•	Un dosage de vitamine B12 et1 point
•	D'acide folique permettra d'orienter vers une étiologie
	carentielle
٠	Un myélogramme qui permettra de mettre en évidence : 2 points
	o une anémie mégaloblastique d'origine carentielle 1 point
	o des signes de myélodysplasie1 point

Question 4

22 points

La vitamine B12 est effondrée à 10 pg/ml. Quel est le diagnostic étiologique le plus probable ? Quels éléments de diagnostics différentiels recherchez-vous à l'interrogatoire, et quels examens plus spécifiques demandez-vous pour le confirmer ? (les répéter si vous pensez les avoir déjà indiqués en 3) Justifiez vos demandes.

•	Le diagnostic le plus probable devant la vitamine B12
	effondrée est celui de maladie de Biermer :
	o c'est une maladie auto-immune
	o se traduisant par une atrophie gastrique1 point
	o la production d'anticorps antimuqueuse gastrique 1 point
	o et d'antifacteur intrinsèque
	o de ce fait, l'absence de facteur intrinsèque normalement
	produit par la muqueuse gastrique empêche la formation
	du complexe facteur intrinsèque-vitamine B121 point
	o et le transport de la vitamine B12 jusque dans l'iléon
	où elle est absorbée. Dans la maladie de Biermer,
	la vitamine B12 est détruite par l'acidité gastrique1 point
	Les autres causes de carence en vitamine B12 à rechercher
	par l'interrogatoire sont les antécédents chirurgicaux
	de gastrectomie :
	o ou de résection de la dernière anse grêle
	Les examens à demander sont donc une gastroscopie : 2 points
	o avec biopsie de la muqueuse pour objectiver l'atrophie
	gastrique
	o et un dosage d'anticorps antifacteur intrinsèque
	(les anticorps antimuqueuse gastrique peuvent
	également être recherchés)
	Si ces premiers examens sont normaux, une colonoscopie
	avec cathétérisation de la valvule de Bauhin à la recherche
	d'une pathologie iléale (de type Crohn ou tuberculose)
	sera indiquée, mais une cause iléale à une carence
	en vitamine B12 est exceptionnelle
	De même, une carence en vitamine B12 due à son absorption
	par un parasite digestif comme le bothriocéphale (mis
	en évidence par l'examen parasitologique des selles)
	est exceptionnelle

10 points

Le diagnostic le plus probable est confirmé par vos examens. Quel traitement proposez-vous à votre patiente (modalités d'administration, dose, périodicité) ?

	Il faut supplémenter la patiente en vitamine B12 3 points
•	Par voie injectable puisque l'absorption digestive
	est compromise
•	On administre une ampoule de 1 000 gamma de vitamine B12 IM par jour pendant une semaine,
	puis une ampoule IM par semaine pendant un mois,
	puis une ampoule IM par mois
•	Ce traitement est à vie

Question 6

Quelle surveillance exercez-vous, à quel rythme, et pourquoi ?

14 points

٠	La NFS sera contrôlée une semaine après le début
	du traitement
•	Avec un dosage des réticulocytes :
	observée (réticulocytes 120 000/mm³)2 points
•	La numération pourra être contrôlée tous les mois jusqu'à normalisation des différentes lignées,
	puis tous les 6 mois
•	Le risque majeur de la maladie de Biermer
	est l'apparition d'un cancer gastrique :
	o une gastroscopie avec biopsies devra être programmée
	chaque année
	[- 4 points si cancer et gastroscopie oubliés]

Vous suivez la patiente régulièrement. Deux ans après votre diagnostic, Mme R revient vous voir pour une symptomatologie similaire : elle se sent fatiguée, elle est essoufflée à la montée d'un étage, dit « avoir perdu son entrain ». Elle rapporte également une perte de l'appétit. Les symptômes se sont installés progressivement sur environ 6 mois.

L'examen clinique retrouve un teint pâle, cireux, le visage vous semble légèrement bouffi. Vous retrouvez une bradycardie à 60/mn, les bruits du cœur sont plutôt assourdis. La patiente n'a pas perdu de poids, et peut-être même gagné un à deux kilogrammes. Il existe de discrets œdèmes des chevilles prenant le godet. Les mains semblent infiltrées, et à votre remarque, la patiente rajoute qu'elle n'arrive plus à enlever son alliance depuis 2 mois. Le reste de l'examen clinique est normal.

La NFS que vous demandez met en évidence : leucocytes 5 300/mm³, plaquettes 160 000/mm³, Hb : 9,9 g/dl, VGM : 100 fl, CCMH : 33 %, réticulocytes : 25 000/mm³, formule normale.

L'ionogramme sanguin et la créatinine sont normaux, de même que les transaminases, les gamma-GT et les phosphatases alcalines. Il n'y a pas de protéinurie.

Question 7

8 points

Que soupçonnez-vous devant ce tableau, et dans le contexte ? Argumentez les différentes possibilités diagnostiques en éliminant celles qui vous semblent improbables devant le tableau clinicobiologique.

Les symptômes ressemblent à ceux du début (asthénie, dyspnée d'effort, pâleur), mais diffèrent également en plusieurs points : la patiente est bradycarde, il existe des œdèmes, et une discrète prise de poids. La NFS objective une anémie normochrome arégénérative, un VGM à la limite supérieure de la normale, sans insuffisance rénale et sans anomalie des autres lignées
L'ensemble des signes cliniques et biologiques peuvent orienter vers une hypothyroïdie
Le tableau clinique pourrait correspondre à une insuffisance cardiaque (œdème des chevilles prenant le godet, dyspnée):
Le visage bouffi, les œdèmes pourraient se voir dans un syndrome néphrotique, voire néphritique :
Enfin la normalité du bilan biologique hépatique plaide contre l'origine hépatique des œdèmes

7 points

Quels examens biologiques demandez-vous pour confirmer votre principale hypothèse diagnostique ? Justifiez votre réponse.

	hypothyroïdie sera confirmée par un dosage la TSH :
О	elle sera élevée1 point
	car il s'agit très vraisemblablement d'une hypothyroïdie périphérique (thyroïdite de Hashimoto cause la plus
	fréquente d'hypothyroïdie toutes causes confondues et aussi plus fréquente dans la tranche d'âge
	de la patiente) 1 point
0	de plus, la thyroïdite de Hashimoto peut être associée
	à une maladie de Biermer1 point
0	elle sera confirmée par le dosage des anticorps antithyroperoxydase (le plus spécifique)
	et des anticorps antithyroglobuline
	[Le cholestérol total est souvent augmenté au cours
	de l'hypothyroïdie, mais il ne constitue pas un examen déterminant pour le diagnostic]

Question 9

8 points

Votre diagnostic principal étant confirmé par les examens biologiques réalisés en 8, quel traitement instaurez-vous ? Selon quelles modalités ? Comment le surveillez-vous ?

Un traitement substitutif par hormone thyroïdienne doit être instauré, de façon très progressive étant donné
l'âge de la patiente. On commencera
par LÉVOTHYROX® 25 μg ½ à 1 cp par jour : 2 points
o augmentation progressive des doses par paliers
de 12,5 µg toutes les semaines ou tous les 15 jours 2 points
o sous surveillance de l'électrocardiogramme au début 2 points
o contrôle de la TSH jusqu'à normalisation
de cette dernière
o un contrôle de NFS par mois pourra aussi être demandé
afin de vérifier la correction de l'anémie
sous traitement substitutif
[Il n'y a pas d'indication à un traitement par corticoïde
dans la thyroïdite de Hashimoto.]



Dossier 25

Un homme de 57 ans présente une co-infection VIH-VHC connue depuis 6 ans. Il n'a jamais pris de traitement pour l'une ou l'outre de ces infections virales chroniques. Le patient vient de se découvrir une « tuméfaction » axillaire droite qui, à l'examen clinique, s'avère de nature ganglionnaire, mesurant environ 2 cm sur 1,5 cm.

Question 1

Quelles données supplémentaires vous paraît-il particulièrement utile de rechercher à l'interrogatoire et à l'examen physique ?

L'hémoglobine est à 10,8 g/dl, la VS à 84 mm/1^{re} heure. Les transaminases sont à un taux normal. La numération des lymphocytes CD4+ note 402 éléments/mm³ (28 % des lymphocytes totaux). L'ARN VIH plasmatique est à 82 000 copies/ml, l'ARN VHC plasmatique à 680 000 copies/ml. La radiographie thoracique est normale.

Question 2

En l'absence de signe fonctionnel et avant tout examen complémentaire, quelles étiologies pouvez-vous envisager à l'origine d'une telle adénopathie axillaire isolée?

Question 3

En l'absence de signe d'orientation et de la persistance pendant 3 semaines de cette adénopathie, quelle exploration vous apparaît la plus déterminante pour confirmer son étiologie ?

Au décours de cette exploration, un traitement étiologique est initié. Parallèlement une thérapie par un comprimé quotidien de cotrimoxazole est débutée.

Question 4

Quelle vous parait être l'indication la plus vraisemblable de cette dernière prescription ? Quelles en sont les principales complications iatrogènes ?

Alors que l'évolution générale du patient est satisfaisante un traitement composé de zidovudine, lamivudine et névirapine est mis en place. Dans les semaines suivant l'initiation de cette prescription, une élévation des transaminases (ALAT : 65 UI/L, ASAT : 138 UI/L), confirmée à des chiffres voisins 15 jours plus tard, est observée.

Question 5

À quelles classes d'antirétroviraux appartiennent les trois composants de la trithérapie débutée ?

Question 6

Quelle est la principale étiologie à laquelle peut correspondre cette élévation des transaminases ? Expliquez.

Un traitement associant zidovudine, lamivudine et l'association lopinavir/ritonavir est ultérieurement initié. Quatre semaines après, alors que l'état clinique du patient est satisfaisant, on note une triglycéridémie à 8,2 mM/l.

Question 7

Quelle vous parait être l'étiologie la plus vraisemblable de ce trouble biologique ? Quelle serait la principale complication à craindre en l'absence de prise en charge spécifique ? Quelles autres anomalies biologiques devez-vous rechercher dans ce contexte ?

Question 8

En l'absence d'autre anomalie, quelles stratégies de prise en charge peuvent être proposées ?

Questions abordées :

Item 85 : Infection à VIH.

Item 173 : Prescription et surveillance des antibiotiques. Item 291 : Conduite à tenir devant une adénopathie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

17 points

Quelles données supplémentaires vous parait-il particulièrement utile de rechercher à l'interrogatoire et à l'examen physique ?

L'hémoglobine est à 10,8 g/dl, la VS à 84 mm/1^{re} heure. Les transaminases sont à un taux normal. La numération des lymphocytes CD4+ note 402 éléments/mm³ (28 % des lymphocytes totaux). L'ARN VIH plasmatique est à 82 000 copies/ml, l'ARN VHC plasmatique à 680 000 copies/ml. La radiographie thoracique est normale.

Question 2

22 points

En l'absence de signe fonctionnel ou d'examen supplémentaire, quelles étiologies pouvez-vous envisager à l'origine d'une telle adénopathie axillaire isolée ?

٠	Origine tumorale :
	o lymphome (LMNH plus que maladie de Hodgkin) 5 points
	o métastase ganglionnaire d'une néoplasie
	o autres hémopathies lymphoprolifératives
	(LLC; maladie de Waldenström)
٠	Origine infectieuse :
	o tuberculose
	o adénite à pyogènes
	o maladie des griffes du chat

6 points

En l'absence de signes d'orientation et de la persistance pendant 3 semaines de cette adénopathie, quelle exploration vous apparaît la plus déterminante pour confirmer son étiologie ?

Au décours de cette exploration, un traitement étiologique est initié. Parallèlement une thérapie par un comprimé quotidien de cotrimoxazole est débutée.

Question 4

16 points

Quelle vous parait être l'indication la plus vraisemblable de cette dernière prescription ? Quelles en sont les principales complications iatrogènes ?

•	Prophylaxie primaire de la pneumocystose pulmonaire chez un patient infecté par le VIH; l'indication habituelle est un taux de lymphocytes CD4+ inférieur à 200/mm³ (ou < 15 % des lymphocytes totaux)
	chez un séropositif VIH, constitue une indication
	à la prophylaxie de la pneumocystose (accentuation
	de l'immunodépression)
•	Les principales complications iatrogènes sont :
	o accidents d'hyper-sensiblité (principalement éruptions maculeuses ou urticariennes)
	o manifestations hématologiques (anémie hémolytique,
	anémie mégaloblastique, neutropénie voire
	agranulocytose, thrombopénie)
•	Moins fréquemment :
	o cytolyse hépatique1 point
	o colique néphrétique (précipitation de cristaux de sulfamides), néphropathie interstitielle, insuffisance
	rénale1 point
	o intolérance digestive
	The state of the s

Alors que l'évolution générale du patient est satisfaisante un traitement composé de zidovudine, lamivudine et névirapine est mis en place. Dans les semaines suivant l'initiation de cette prescription, une élévation des transaminases (ALAT: 65 UI/L, ASAT: 138 UI/L), confirmée à des chiffres voisins 15 jours plus tard, est observée.

Question 5

9 points

À quelles classes d'antirétroviraux appartiennent les trois composants de la trithérapie débutée ?

Question 6

10 points

Quelle est la principale étiologie à laquelle peut correspondre cette élévation des transaminases. Expliquez.

Un traitement associant zidovudine, lamivudine et l'association lopinavir/ritonavir est ultérieurement initié. Quatre semaines après, alors que l'état clinique du patient est satisfaisant, on note une triglycéridémie à 8,2 mM/l.

Question 7

12 points

Quelle vous parait être l'étiologie la plus vraisemblable de ce trouble biologique ? Quelle serait la principale complication à craindre en l'absence de prise en charge spécifique ? Quelles autres anomalies biologiques devez-vous rechercher dans ce contexte ?

Il s'agit vraisemblablement d'une hypertriglycéridémie iatrogène induite par l'association lopinavir/ritonavir qui est fréquemment pourvoyeuse de ce type	
de complication	2 points
• La complication à craindre est une pancréatite aiguë	
 Sur le plan métabolique, compte tenu de la prescription d'une trithérapie avec antiprotéase, il est licite de recherc une autre dyslipidémie (Hypercholestérolémie totale, 	her
Hyper LDL, HypoHDL) et une hyperglycémie	2 points
• Le risque de pancréatite justifie de doser l'amylasémie	
et la lipasémie	2 points
• La prescription de zidovudine (AZT) nécessite le contrôle	
de l'hémogramme et des CPK	2 points
 La co-infection par le VHC justifie d'effectuer un dosage des transaminases, phosphatases alcalines et γGT 	2 points

Question 8

8 points

En l'absence d'autre anomalie, quelles stratégies de prise en charge peuvent être proposées ?

- La persistance (> 5 mM/l) ou l'aggravation de l'hypertriglycéridémie après un régime correctement suivi, impose :



Dossier 26

Madame D., 35 ans, originaire du Mali et en France depuis 6 ans, se présente aux urgences pour la 3e fois en 2 mois pour des lombalgies. Elle a pour seuls antécédents plusieurs épisodes de paludisme et 8 grossesses qui se sont bien déroulées. Elle est femme au foyer, vit avec son mari, la deuxième épouse de son mari et tous les enfants dans un 2 pièces. L'interrogatoire est difficile en raison de la barrière linguistique mais il semble que la patiente ait perdu 5 kilogrammes sur les 2 derniers mois.

Le début des lombalgies est difficile à préciser. Il n'y a pas d'horaire particulier à la douleur, par contre il existe une irradiation avec une cruralgie gauche.

À l'examen la patiente pèse 62 kg, la compérature est à 38 °C, la TA est à 120/80 mmHg. Il n'y a pas de déficit moteur évident, pas de troubles sensitifs, le réflexe rotulien gauche est aboli. Il n'y a pas de syndrome pyramidal. Il n'y a pas de signe de la sonnette ; à noter à l'examen une masse dorsale, paravertébrale, non douloureuse, non érythémateuse, non chaude d'environ 5 cm de haut sur 3 cm de large.

Question 1 Quel est votre principal diagnostic, sur quels arguments?

Question 2 Quels examens complémentaires réalisez-vous? Qu'en attendezvous ?

Votre diagnostic est confirmé par les différents examens complémentaires que vous avez réalisé. Il n'existe pas d'anomalie biologique particulière.

Question 3

Quelle est votre prise en charge, quelles sont les doses des médicaments, la durée de traitement et la surveillance que vous allez faire?

Question 4

La patiente se plaint de vomir constamment son traitement. Que proposez-vous ?

Après 1,5 mois de traitement correctement conduit la patiente se plaint d'une douleur de l'œil droit et d'une diminution de l'acuité visuelle à droite.

Question 5

Quel est votre diagnostic, que faites-vous?

À 5 mois du début du traitement apparaissent des poly-arthralgies d'horaire inflammatoire, une douleur thoracique calmée par l'antéflexion.



- Question 6 Interpréter l'ECG. Quel diagnostic évoquez-vous ?
- Question 7 Quel bilan biologique faites-vous pour confirmer votre diagnostic?
- Question 8 Connaissez-vous d'autres thérapeutiques pouvant entraîner le même problème ?

Questions abordées :

75 : Épidémiologie et prévention des maladies transmissibles ; déclarer une maladie transmissible.

92 : Infections ostéo-arcticulaires. Discospandylite.

102: Pathologies infectieuses chez les migrants.

106: Tuberculose.

181 : latragénie. Diagnostic et prévention.

274 : Péricardite aiguë.

309 : Électrocardiogramme : indications et interprétations.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Quel est votre principal diagnostic, sur quels arguments ?

14 points

•	Le principal diagnostic à évoquer est une spondylodiscite tuberculeuse
•	Les arguments pour le diagnostic de spondylodiscite sont :
	o la présence de lombalgies associées à une cruralgie 2 points
	o et une fébricule
•	Les arguments pour l'origine tuberculeuse sont :
	o l'existence de signes généraux (fébricule,
	amaigrissement)
	o la présence d'une masse dorsale évoquant un abcès
	froid dorsal
	o l'origine d'Afrique noire

24 points

Quels examens complémentaires réalisez-vous ? Qu'en attendez-vous ?

•	Dans le cadre du bilan diagnostique, il faut réaliser : 1 point
	o une IDR à la tuberculine : qui peut être positive
	c'est-à-dire supérieure à 10 mm de diamètre,
	mais dont la négativité n'éliminera pas le diagnostic 1 point Un bilan biologique comportant :
	o NFS plaquettes qui ne montrera pas
	d'hyperleucocytose1 point
	o un bilan inflammatoire : VS, CRP, fibrinogène
	le syndrome inflammatoire peut cependant être discret 1 point
	o un bilan hépatique comprenant phosphatases alcalines
	et gamma-GT à la recherche d'une cholestase
	anictérique1 point
•	Des examens complémentaires dont :
	o des radiographies standard du rachis face et profil
	à la recherche :
	- d'un pincement discal
	- d'une érosion des plateaux vertébraux, d'abcès
	paravertébraux, de calcifications des abcès 2 points
	o une ponction de l'abcès froid avec recherche de bacille
	acido-alcoolorésistant à l'examen direct, de caséum, et mise en culture sur milieu de Löwenstein (le résultat
	des cultures peut prendre deux mois)
	o une IRM du rachis pour mieux évaluer les lésions et le
	retentissement sur la moelle ; elle permettra de mettre
	en évidence des abcès paravertébraux,
	ou une épidurite
	o un scanner osseux dorsal : mettra mieux en évidence
	les lésions osseuses que l'IRM et les radiographies 1 point
	o la réalisation d'une scintigraphie osseuse peut se discuter
	à la recherche d'autres localisations osseuses
٠	Dans le cadre du bilan d'extension de la maladie,
	il faut réaliser :
	o une radiographie pulmonaire à la recherche
	d'un infiltrat pulmonaire ou de cavernes tuberculeuses. 2 points
	o la recherche de bacille de Koch dans les expectorations ou dans des tubages gastriques (doivent être réalisés
	le matin au réveil) pendant 3 jours de suite
	o la recherche de bacille de Koch dans les urines
	o un scanner thoracique à la recherche d'un infiltrat
	pulmonaire, de cavernes tuberculeuses,
	et d'adénopathies médiastinales1 point
•	Dans le cadre du bilan préthérapeutique, il faut réaliser : 1 point
	o un bilan hépatique avec dosage des transaminases
	(ASAT et ALAT)
	o une évaluation de la vision des couleurs
_	

Votre diagnostic est confirmé par les différents examens complémentaires que vous avez réalisés. Il n'existe pas d'anomalie biologique particulière.

Question 3 26 points

Quelle est votre prise en charge, quelles sont les doses des médicaments, la durée de traitement et la surveillance que vous allez faire?

	Des mesures administratives :
	o déclaration obligatoire auprès de la DASS2 points
	[- 4 si non fait]
	o demander une recherche des cas-contacts
	o demande de 100 % auprès de la sécurité sociale 2 points
	Des mesures thérapeutiques : introduction d'une quadrithérapie
	antituberculeuse pour éviter l'apparition de mutants résistants
	associant:
	o PIRILÈNE®: 30 mg/kg/j1 point
	o ÉTHAMBUTOL® : 20 mg/kg/j1 point
	o RIFAMPICINE®: 10 mg/kg/j1 point
	o RIMIFON® : 3 à 5 mg/kg/j1 point
	Les médicaments sont à prendre en une prise unique
	le matin à jeun
	La durée prévisible de traitement est de 2 mois pour
	le PIRILÈNE® et l'ÉTHAMBUTOL® et de 12 mois
	pour la RIFAMPICINE® et le RIMIFON® 2 points
	Prévoir un repos initial au lit dont la durée dépendra
	de l'étendue des lésions osseuses
•	Prévoir un corset avant le lever
	On peut associer de la vitamine B1 B6 à la prise
	de RIMIFON®1 point
•	Antalgiques dans un premier temps de niveau 1 :
	paracétamol 1 g X 3/j1 point
•	Des conseils pour améliorer la compliance au traitement :1 point
	o prévenir la patiente que la rifampicine colore
	les urines, les larmes en rouge1 point
	o prévenir la patiente que la RIFAMPICINE® diminue
	les effets de la contraception orale
	o expliquer l'importance d'un suivi régulier
	et de la bonne prise des médicaments1 point
•	La surveillance se fera :
	o cliniquement : sur la disparition des douleurs,
	la surveillance de l'examen neurologique1 point
	o biologiquement : surveillance du bilan hépatique
	(transaminases): 2 X/semaine pendant 15 jours puis
	1 X/semaine pendant 15 jours puis 1 X/mois pendant
	tout le traitement

4 points

La patiente se plaint de vomir constamment son traitement. Que proposez-vous ?

 Il faut proposer de fractionner les prises médicamenteuses en ne laissant que la prise de RIFAMPICINE® à jeun strict pour éviter l'important effet de premier passage hépatique; les autres médicaments pouvant se prendre pendant les repas.......... 4 points

Après 1,5 mois de traitement correctement conduit la patiente se plaint d'une douleur de l'œil droit et d'une diminution de l'acuité visuelle à droite.

Question 5

Quel est votre diagnostic, que faites-vous ?

8 points

•	Suspicion de toxicité de l'ÉTHAMBUTOL® avec possible
	névrite optique rétrobulbaire
•	Il faut réaliser en urgence un examen ophtalmologique
	avec vision des couleurs
•	Il faut arrêter l'ÉTHAMBUTOL® 3 points
	[si poursuite 0 à la question]
•	La névrite optique rétrobulbaire régressera
	à l'arrêt du traitement

À 5 mois du début du traitement apparaissent des poly-arthralgies d'horaire inflammatoire, une douleur thoracique calmée par l'antéflexion.

Question 6

Interpréter l'ECG. Quel diagnostic évoquez-vous ?

14 points

•	L'ECG montre : o un sus-décalage du segment ST concave
	vers le haut
	o un sous décalage du PQ
	o une tachycardie
•	L'ensemble de ces signes doit faire évoquer
	en premier lieu une péricardite3 points
•	Le diagnostic de lupus induit par l'isoniazide
	est à évoquer devant :
	o des poly-arthralgies d'horaire inflammatoire1 point
	o des douleurs de péricardite (douleurs thoraciques
	calmées par l'antéflexion)
	o un ECG compatible avec le diagnostic de péricardite1 point

Quel bilan biologique faites-vous pour confirmer votre diagnostic?

6 points

- Anticorps anti-DNA natifs ou anti-Sm qui sont habituellement négatifs dans un lupus induit 2 points

Question 8

Connaissez-vous d'autres thérapeutiques pouvant entraîner le même problème ?

4 points

- Bêtabloquants
- · Antithyroïdiens de synthèse (propylthiouracil)
- · Antibiotiques : pénicilline, streptomycine
- · Anticonvulsivant (carbamazépine)
- · Anti-hypertenseur : hydralazine, alpha méthyl dopa
- · Anti-arythmique

1 point par bonne réponse ; 4 points maximum



Dossier 27

Un homme de 32 ans, M. X, est amené par les forces de police aux urgences de votre hôpital pour troubles du comportement sur la voie publique.

Le recueil des antécédents est rendu difficile par l'état d'agitation de M. X. La fouille de ses papiers d'identité vous apprend qu'il est garagiste et vous retrouvez dans son sac une boite de sulfamides hypoglycémiants et du cannabis.

L'examen clinique est quasi impossible en raison de l'agitation psychomotrice du patient : il refuse catégoriquement d'être examiné invoquant un complot dans lequel les forces de police seraient mêlées. Il n'arrête pas de parler et semble s'adresser à une personne non présente dans la pièce. Son état alterne des phases d'accalmie relative et des phases d'agitation psychomotrice nécessitant l'intervention des forces de l'ordre pour éviter qu'il n'agresse les personnes présentes dans la pièce ou qu'il ne s'en prenne au matériel.

En l'observant, vous remarquez tout de même une plaie récente du cuir chevelu qui saigne.

Question 1

À ce stade, quels sont les diagnostics que vous évoquez comme pouvant être responsables de l'état d'agitation du patient, en les justifiant un à un ?

Question 2

Quelles premières mesures thérapeutiques prenez-vous pour pouvoir continuer l'examen de ce patient ? Justifiez-les.

Grâce à votre prise en charge initiale le patient est maintenant calme, autorisant un examen clinique complet.

Question 3

Décrivez en les justifiant les tout premiers éléments de l'examen clinique que vous allez rechercher.

Quels examens biologiques réalisables aux urgences et éventuellement quels examens d'imagerie jugez-vous nécessaires de réaliser en première intention devant ce tableau afin de confirmer ou non certaines des hypothèses émises dans la première question ?

L'ensemble de ces examens ne montre pas d'anomalie notable. Bien que calme, sachant où il se trouve et la date exacte, M. X continue à s'adresser dans la pièce à des personnages inexistants, leur demande de se taire, passe du rire aux larmes, parle beaucoup et en particulier d'avoir découvert l'invention du siècle pour faire des économies de carburant, fait des plaisanteries égrillardes et tente de soulever la blouse de l'infirmière pendant le prélèvement. Vous émettez l'hypothèse que M. X présente une pathologie psychiatrique.

Question 5

Quelle en est la sémiologie ? Quelles étiologies psychiatriques évoquez-vous ? Justifiez. Sa femme confirme à son arrivée qu'il s'agit du premier épisode de ce type et qu'il n'a pas d'antécédent particulier en dehors de son diabète; la consommation de cannabis et d'alcool est épisodique. Vous décidez avec l'accord de sa femme de lui imposer une hospitalisation en psychiatrie en faisant une demande d'hospitalisation à la demande d'un tiers.

Question 6

Quelles sont les principales règles à respecter lors de la rédaction de ce certificat, qui peut le rédiger et à quels patients s'adresse-t-il ?

Questions abordées :

9 : Hospitalisation à la demande d'un tiers et hospitalisation d'office.

181 : latrogénie. Diagnostic et prévention.

184 : Agitation et délire aigus.

214: Principales intoxications aiguës.

285 : Trouble de l'humeur. Psychose maniaco-dépressive.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

27 points

À ce stade, quels sont les diagnostics que vous évoquez comme pouvant être responsables de l'état d'agitation du patient, en les justifiant un à un.

Hypoglycémie sous antidiabétiques oraux [0 à la c	3 points
Hypoglycémie à évoquer systématiquement devo	M
manifestation paroxystique chez un diabétique.	
Patient sous sulfamide hypoglycémiant	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
Possibilités de troubles du comportement révélate	
d'une hypoglycémie	
Autre trouble métabolique : hypo ou hypernatré	Transfer of the Contract of th
hypercalcémie, hypoxie, hypercapnie, anémie sé	
polyglobulie, à évoquer de façon systématique	
Méningite ou méningo-encéphalite à évoquer	4 points
de façon systématique	1 point
Hématome intracrânien post-traumatique ou hém	
sous arachnoïdienne post-traumatique (présence	
du cuir chevelu hémorragique témoignant d'un t	•
crânien récent)	
(2))	question si absent]
Un processus expansif intracrânien peut se révéle	
par des troubles du comportement	
Intoxication:	poiiii
o alcool	1 point
o drogues illicites (amphétamine, cocaïne, opiac	
LSD, cannabis)	
o oxyde de carbone	
Une intoxication est à évoquer devant tout troub	
du comportement, en particulier chez un sujet je	
d'autant que du cannabis a été retrouvé dans le	
de M. X	
Le patient a un métier à risque (garagiste)	Polili
pour une intoxication au CO	2 points
Syndrome de sevrage, delirium tremens	
Troubles psychiatriques:	
o bouffée délirante aiguë :	
- sujet jeune	
- agitation psychomotrice	
o syndrome délirant avec hallucinations auditive	
(et probablement visuelles) o autres (manie délirante, pharmacopsychose)	
o doires (manie deiliante, pharmacopsychose)	point

10 points

Quelles premières mesures thérapeutiques prenez-vous pour pouvoir continuer l'examen de ce patient ? Justifiez-les.

•	Contention mécanique physique le temps que la sédation médicamenteuse soit active
•	Sédation par un neuroleptique (ex : LOXAPAC®)1 point
•	En injection intramusculaire
•	Incompatibilité entre l'état psychomoteur du patient et la nécessité de réaliser un examen clinique
	et des explorations complémentaires pour documenter
	les hypothèses diagnostiques
•	Dangerosité pour le patient et l'entourage

Grâce à votre prise en charge initiale le patient est maintenant calme, autorisant un examen clinique complet.

Question 3

20 points

Décrivez-en les justifiant les tout premiers éléments de l'examen clinique que vous allez rechercher.

_	
•	Prise des constantes vitales : pression artérielle systolique et diastolique, rythme cardiaque/pouls, température, fréquence respiratoire, oxymétrie au doigt (saturomètre) ou GDS
•	Retentissement général de l'état d'agitation et/ou
	de son étiologie, (état de choc hémodynamique,
	tachycardie ou bradycardie)1 point
•	Détresse respiratoire témoignant d'une hypoxie1 point
	Fièvre orientant vers une étiologie infectieuse
•	Glycémie capillaire à l'aide de bandelettes réactives : 2 points
	o diagnostic immédiat d'une hypoglycémie1 point
	Examen neurologique complet à la recherche :
	o d'un déficit neurologique focal ou signe
	de localisation
	o d'un déficit post-critique témoin d'un processus
	expansif intracrânien ou d'un hématome
	o de signes d'irritation méningée :
	- orientant vers une méningite ou une hémorragie
	méningée1 point
	o d'une anomalie des pupilles :
	- asymétrie témoignant d'un processus expansif
	intracrânien
	- myosis serré des intoxications aux opiacés
	o haleine caractéristique de l'intoxication
	éthylique aiguë
	2/daa a.gaa

15 points

Quels examens biologiques réalisables aux urgences et éventuellement quels examens d'imagerie jugez-vous nécessaires de réaliser en première intention devant ce tableau afin de confirmer ou non certaines des hypothèses émises dans la première question ?

	Numération globulaire1 point
	Natrémie, glycémie, calcémie
	Ammoniémie, GGT, transaminases, protidémie
	Éthanolémie (ou alcoolémie), dosage
	de l'oxycarbonémie
•	Recherche de toxiques sanguins et urinaires
	Radiographie pulmonaire, ECG
	Tomodensitométrie cérébrale sans injection
	de produit de contraste
•	Éventuellement électro-encéphalogramme

L'ensemble de ces examens ne montre pas d'anomalie notable. Bien que calme, sachant où il se trouve et la date exacte, M. X continue à s'adresser dans la pièce à des personnages inexistants, leur demande de se taire, passe du rire aux larmes, parle beaucoup et en particulier d'avoir découvert l'invention du siècle pour faire des économies de carburant, fait des plaisanteries égrillardes et tente de soulever la blouse de l'infirmière pendant le prélèvement. Vous émettez l'hypothèse que M. X présente une pathologie psychiatrique.

Question 5

18 points

Vous émettez l'hypothèse que M. X présente une pathologie psychiatrique. Quelle en est la sémiologie ? Quelles étiologies psychiatriques évoquez-vous ? Justifiez.

•	État d'excitation psychomotrice				
•	Avec syndrome hallucinatoire auditif:1 point				
	o premier épisode de manie délirante : 3 points				
	- excitation psychomotrice : logorrhée,				
	agitation motrice, tachypsychie				
	- fluctuation de l'humeur (passe du rire aux larmes) 1 point				
	- désinhibition (propos égrillards)				
	- syndrome délirant à thématique mégalomaniaque				
	(invention du siècle) à mécanisme intuitif				
	et hallucinatoire				
	- pas de DTS				
٠	Autres diagnostics possibles :				
	o bouffée délirante aiguë				
	- hallucinations auditives voire visuelles				
	(plus rares dans les états maniaques) 1 point				
	- brutalité de l'épisode, pas d'antécédent personnel				
	(mais possibles antécédents familiaux non accessibles				
	pour le moment à l'entretien)				
	o décompensation aiguë d'une schizophrénie :				
	- moins probable (insertion socioprofessionnelle				
	et familiale semblant correcte)				

Sa femme confirme à son arrivée qu'il s'agit du premier épisode de ce type et qu'il n'a pas d'antécédent particulier en dehors de son diabète; la consommation de cannabis et d'alcool est épisodique. Vous décidez avec l'accord de sa femme de lui imposer une hospitalisation en psychiatrie en faisant une demande d'hospitalisation à la demande d'un tiers.

Question 6

10 points

Quelles sont les principales règles à respecter lors de la rédaction de ce certificat, qui peut le rédiger et à quels patients s'adresse-t-il ?

 Certificat rédigé par un docteur en médecine aux urgences, suivi d'un second lors de l'arrivée à l'hôpital psychiatrique du secteur dont dépend le patient lors de son admission 2 point Certificat de la femme du patient ou de toute personne 	s
de sa connaissance constatant l'état dans lequel	
se trouve le patient	ıt
Certificat médical descriptif de l'état du patient	t
Sans porter de diagnostic1 point	ıt.
Et précisant que son état le rend dangereux	
pour lui-même et ne lui permet pas d'accepter les soins 1 poin	ıt
 Modalités d'hospitalisation qui s'adressent 	
à des patients dangereux pour eux-mêmes1 poin	t
• Et qui refusent les soins en milieu psychiatrique :	ıt
o patients suicidaires, patients se mettant en danger	
par leurs actes1 poin	it
o patients délirants, patients en état maniaque1 poin	



Dossier 28

Madame V. 53 ans, sans antécédent, est hospitalisée pour une asthénie évoluant depuis plusieurs semaines. Elle décrit des douleurs articulaires intéressant les poignets et les petites articulations des mains ainsi que des myalgies diffuses surtout nettes lors de l'activité physique. Depuis quelques jours, il lui est impossible de monter un escalier en raison d'une faiblesse musculaire apparue progressivement.

L'examen clinique de cette paliente apyrétique retient un déficit moteur symétrique prédominant à la racine des membres supérieurs et inférieurs sans amyotrophie. Les réflexes ostéolendineux sont présents et symétriques. L'étude des sensibilités profonde et superficielle est normale. Elle a des lésions érythématosquameuses, légèrement surélevées, siégeant sur la face dorsale des métacarpophalangiennes et des interphalangiennes proximales, une hyperhémie péri-unguéale. La pression de l'ongle est douloureuse. Il existe également un érythroædème de la face prédominant aux paupières supérieures.

Question 1

Devant un tel tableau clinique, quel diagnostic doit-on évoquer et sur quels éléments cliniques ? Quelles sont les trois manifestations cliniques de cette affection à rechercher et qui peuvent être à l'origine de complications graves?

Le reste de l'examen clinique est sans anomalie particulière.

Question 2

Quels examens biologiques demandez-vous pour confirmer le diagnostic suspecté à la question 1 ?

Question 3

Quels examens complémentaires (2 examens) demandez-vous pour confirmer le diagnostic suspecté à la question 1?

Question 4

Votre diagnostic est confirmé. Quel type de pathologie associée devez-vous rechercher?

Question 5

Cette recherche est négative, quel traitement prescrivez-vous et quels sont les 2 éléments sur lesquels s'appuiera votre suivi?

Question 6

Son efficacité étant incomplète vous associez un traitement par azathioprine. Quels paramètres biologiques devrez-vous surveiller?

Questions abordées: 116: Pathologies auto-immunes: aspects épidémiologiques, diagnostiques et principes de traitement. 174 : Prescription et surveillance des anti-inflammatoires stéroïdiens et non-stéroïdiens. 301 : Déficit moteur et/ou sensitif des membres. 306 : Dauleur des membres et des extrémités.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

24 points

Devant un tel tableau clinique, quel diagnostic doit-on évoquer et sur quels éléments cliniques ? Quelles sont les trois manifestations cliniques de cette affection à rechercher et qui peuvent être à l'origine de complications graves ?

•	Dermatomyosite (DM)
•	Âge : 53 ans (pic 10-20 et 45-65 ans)
•	Femme plus fréquemment qu'homme
•	Faiblesse musculaire ++ (indispensable au diagnostic) 3 points
•	Myalgies diffuses (repos et/ou effort) sans amyotrophie 2 points
•	Déficit moteur prédominant au niveau des racines 3 points
•	Érythro-ædème de la face prédominant aux paupières 1 point
•	Papules de Gottron des mains (lésions
	érythématosquameuses)
•	Hyperhémie (érythème) péri-unguéale1 point
•	Douleur à la pression (mobilisation) de l'ongle
	(signe de la manucure)
•	Pas d'atteinte neurologique
•	Troubles de la déglutition (fausses routes) et/ou hypoventilation secondaire à l'atteinte musculaire seule ou associée
	à une atteinte pulmonaire (pneumopathie de déglutition
	ou pneumopathie interstitielle dans le cadre d'un syndrome
	des antisynthétases). Atteinte cardiaque (myocardite)
	pouvant être à l'origine de mort subite 3 points

Question 2

21 points

Quels examens complémentaires biologiques demandez-vous pour confirmer le diagnostic suspecté à la question 1 ?

	Bilan biologique demandé :			
0	hémogramme, bilan de coagulation (avant biopsie, recherche de SAPL)			
0	recherche d'un syndrome inflammatoire :			
Ť	VS, fibrinogène, CRP, EDP			
0	ionogramme sanguin, protides, créatinémie,			
	calcémie, phosphorémie			
0	transaminases phosphatases alcalines, gamma-GT,			
	bilirubine			
0	protéinurie			
0	anticorps antinucléaires, anti-ADN, anti-ENA,			
	facteur rhumatoïde			
0	enzymes musculaires : créatine phosphokinase,			
	aldolases ASAT/ALAT, LDH			
	nomalies biologiques évocatrices de DM :			
	syndrome inflammatoire inconstant et non spécifique 1 point			
0	enzymes musculaires élevées : créatine phosphokinase 8 points			

Quels examens complémentaires (2 examens) demandez-vous pour Question 3 confirmer le diagnostic suspecté à la question 1? 25 points o triade classique: - 1- Potentiels de fibrillation avec potentiels lents positifs - 2- Averses pseudomyotoniques - 3- Potentiels polyphasiques de courte durée et de faible amplitude avec recrutement précoce o infiltrats inflammatoires mononucléés périvasculaires...... 1 point o atrophie périfasciculaire (pathognomonique)...... 5 points Question 4 Votre diagnostic est confirmé. Quel type de pathologie associée devez-vous rechercher? 15 points Recherche d'un cancer: o 20 à 30 % des DM = DM paranéoplasique. Femmes: sein, ovaire, colon, bronches, hémopathies. Hommes: bronches, estomac, colon, prostate, Question 5 Cette recherche est négative, quel traitement prescrivez-vous et quels sont les 2 éléments sur lesquels s'appuiera votre suivi ? 10 points Corticoïdes 1 mg/kg/j per os en une prise matinale....... 6 points · Supplémentation potassique et vitaminocalcique sans ou avec biphosphonates car corticothérapie Surveillance sur la clinique et les enzymes musculaires

Question 6

5 points

Son efficacité étant incomplète vous associez un traitement par azathioprine. Quels paramètres biologiques devrez-vous surveiller?

Sous azathioprine (IMUREL®), surveillance mensuelle: hémogramme (pancytopénie), bilan hépatique

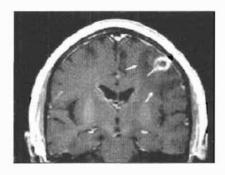


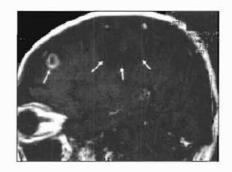
Dossier 29

Monsieur P. est hospitalisé pour l'exploration d'une désorientation temporelle et spatiale associée à « un manque du mot » apparue 48 heures plus tôt. Monsieur P. indique qu'il a perdu 10 kg depuis 6 mois. Il est âgé de 46 ans, sans antécédent médical. Il est père de 2 enfants de 17 et 13 ons. Séparé de son épouse depuis 8 ans il vit en concubinage avec une nouvelle partenaire depuis 2 ans.

L'examen neurologique ne montre aucun déficit hormis l'atteinte des fonctions supérieures. On constate des lésions érythématosquameuses du cuir chevelu et du visage, un muguet buccal et une polyadénopathie cervicale et axillaire bilatérale (inférieure à 1 cm). La température est de 38 °C.

La numération formule sanguine montre une leucocytose à 3,5 G/litre dont 16 % de lymphocytes, un taux d'hémoglobine à 11,7 grammes/ dl, des plaquettes à 139 G/litre. Les sérologies des hépatites B et C et antisyphilitiques sont négatives. La sérologie de la toxoplasmose est positive en IgG sans présence d'IgM. La sérologie du VIH est positive en ELISA et en Western Blot. Les lymphocytes CD4 sont à 19 % (0,08 G/litre). L'IRM cérébrale montre de nombreuses lésions focales parenchymateuses, à prédominance cortico sous corticale infra et supratentorielles dont es plus volumineuses sont réhaussées en anneau après injection de gadolinium et associées à un ædème périlésionnel,





Dans le contexte d'une infection à VIH-1 découverte au cours de l'hospitalisation, vous suspectez une toxoplasmose cérébrale.

Question 1 Quels arguments retenez-vous en faveur de ce diagnostic ? Quel

sera l'argument diagnostic majeur ?

Question 2

Expliquez les modalités du traitement de la toxoplasmose cérébrale chez monsieur P.

Quinze jours après l'initiation du traitement antitoxoplasmique, monsieur P. présente un rash cutané, une diarrhée faite de 5 à 6 selles par jour et une fièvre à 39 °C. La biologie montre :

- leucocytes 2 900/mm³ dont 80 % de polynucléaires neutrophiles,
- hémoglobine 7,8 g/dl,
- plaquettes 61 000/mm³,
- ALAT 420 UI/I,
- ASAT 379 UI/I,
- Gamma Glutamyl Transférase 1 020 UI/I,
- phosphatase alcaline 985 UI/I.

Le patient ne reçoit aucun autre traitement.

Question 3 Quel est le diagnostic le plus probable ?

Question 4 Argumentez les éléments en faveur de la mise en route d'un traitement de l'infection VIH. Quelle est sa place dans le temps par rapport au traitement de la toxoplasmose?

Question 5 Au cours des consultations ultérieures, quelles recommandations concernant le VIH faudra-t-il donner au patient, notamment vis-à-vis de sa partenaire actuelle et de son ex-épouse?

Questions abordées :

85: Infection à VIH.

173 : Prescription et surveillance des antibiatiques.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

20 points

Quels arguments retenez-vous en faveur de ce diagnostic ? Quel sera l'argument diagnostic majeur ?

Question 2

20 points

Expliquez les modalités du traitement de la toxoplasmose cérébrale chez monsieur P.

•	C'est une urgence thérapeutique. La rapidité d'instauration du traitement constitue un élément majeur du pronostic vital et neurologique
•	Le traitement de référence repose sur l'association de la pyriméthamine (MALOCIDE®) et de la sulfadiazine (ADIAZINE®)
•	L'acide folinique doit être associé systématiquement pour prévenir ou corriger les effets hématotoxiques de la pyriméthamine et de la sulfadiazine
•	Une hydratation suffisante avec alcalinisation est recommandée pour prévenir la cristallurie liée aux sulfamides
•	Un traitement anti-œdémateux n'est pas recommandé en l'absence de signe d'hypertension intracrânienne
•	clinique
	administrées à dose moindre

Quinze jours après l'initiation du traitement antitoxoplasmique, monsieur P. présente un rash cutoné, une diarrhée faite de 5 à 6 selles par jour et une fièvre à 39 °C. La biologie montre :

- leucocytes 2 900/mm³ dont 80 % de polynucléaires neutrophiles,
- hémoglobine 7,8 g/dl,
- plaquettes 61 000/mm³
- ALAT 420 UI/I,
- ASAT 379 UI/I,
- Gamma Glutamyl Transférase 1 020 UI/I,
- phosphatase alcaline 985 UI/I.

Le patient ne reçoit aucun autre traitement.

Question 3

Quel est le diagnostic le plus probable ?

10 points

Question 4

35 points

Argumentez les éléments en faveur de la mise en route d'un traitement de l'infection VIH. Quelle est sa place dans le temps par rapport au traitement de la toxoplasmose?

[Chez les patients symptomatiques, a fortiori s'il s'agit d'une infection opportuniste, le traitement antirétroviral est indispensable, indépendamment du taux des lymphocytes CD4. Dans ce cas, il est recommandé de mettre en route rapidement le traitement du VIH puisque c'est la remontée des lymphocytes CD4 qui permettra le contrôle durable de la progression clinique de la maladie.]

15 points

Au cours des consultations ultérieures, quelles recommandations concernant le VIH faudra-t-il donner au patient, notamment vis-à-vis de sa partenaire actuelle et de son ex-épouse ?

- Quel que soit le statut sérologique de sa partenaire, les règles du « sexe sans risque » seront recommandées .. 5 points



Dossier 30



Mme R, 74 ans, est adressée aux urgences par son médecin traitant pour deux épisodes de diplopie survenues en 48 heures, ayant duré 30 minutes pour le premier, 20 minutes pour le second et apparu dans un contexte de fébricule à 38 °C persistante depuis une semaine malgré un traitement probabiliste par CLAMOXYL®. À l'interrogatoire, cette dame qui se plaint peu, toujours organiste semi-professionnelle, signale depuis 2 mois environ, une asthénie inhabituelle associée à des douleurs des deux épaules l'empêchant depuis une quinzaine de jours de jouer. Ces douleurs sont insomniantes, particulièrement invalidantes le matin, mais ont tendance à s'améliorer dans la journée.

Elle signale également en plus des deux épisodes de diplopie, à deux ou trois reprises durant les 4 dernières semaines, des épisodes de flou visuel n'ayant jamais dépassé 3 à 4 minutes et qu'elle a mise sur le compte de la fatigue. Elle a dû interrompre un cours d'orgue car elle n'arrivait plus à lire la partition.

En reprenant l'interrogatoire, vous apprenez qu'il existe une diminution de l'appétit depuis 2 mois avec une perte de poids de 6 kg pour un poids de base de 59 kg et des poussées fébriles à 39 °C résolutives en quelques heures. Alors que les douleurs sont maximales aux épaules, il existe aussi depuis deux semaines environ des douleurs de même horaire au niveau des hanches. Elles lui rendent la marche difficile pendant 30 minutes environ le matin après son lever avant de s'estomper.

Dans les antécédents vous notez une hospitalisation deux années auparavant pour un accident ischémique transitoire ayant duré moins d'une journée et qui a déjà comporté des troubles de la parole et une paralysie faciale centrale droite. La patiente prend depuis du PRÉVISCAN® à la posologie d'un comprimé par jour, traitement qu'on lui a recommandé de garder à vie.

L'examen clinique note un souffle systolique au foyer aortique 4/6 avec une composante diastolique discrète à 2/6. Il est connu de la patiente depuis plusieurs années et elle est régulièrement surveillée par un cardiologue. Les pouls périphériques sont perçus sans souffle, la pression artérielle est à 150/95 mmHg, l'auscultation pulmonaire est normale, les aires ganglionnaires sont libres, la palpation abdominale est sans particularité et l'examen neurologique est normal, sans aucun signe d'atteinte centrale ou périphérique.

La mobilisation active des épaules est très douloureuse, mais vous ne retrouvez pas, à la mobilisation passive, de sensation de blocage. Alors que vous l'examinez, la patiente vous signale que cette douleur l'empêche de se coiffer et qu'elle a parfois « mal aux cheveux » en se passant le peigne.

La température prise aux urgences est à 38,2 °C.

Une prise de sang faite en ville deux jours plus tôt, montre une VS à 85 mm à la première heure, et une CRP à 120 mg/l. L'INR est à 2.8.

Question 1

Quelles sont vos hypothèses diagnostiques ? Argumentez par ordre de probabilité décroissante.

Question 2

Quels éléments supplémentaires d'interrogatoire et d'examen clinique recherchez-vous en fonction de vos hypothèses diagnostiques ? Justifiez.

Question 3

Quels examens complémentaires demandez-vous, dans quel ordre et selon quel degré d'urgence ? Expliquez pourquoi.

Question 4

Vous avez éliminé toute cause infectieuse. Quel est maintenant votre diagnostic le plus probable ? Justifiez.

Question 5

Quel examen complémentaire, que vous l'ayez ou non demandé en 3, peut permettre de confirmer votre diagnostic ? Quels éléments rechercherez-vous sur le compte rendu pour cette confirmation ?

Question 6

Votre diagnostic est confirmé. Quelle(s) thérapeutique(s), selon quelle(s) modalités, dose(s), durée(s), et quelle surveillance prescrivez-vous?

Votre traitement a été efficace. Vous revoyez la patiente 6 mois plus tard. Elle vous signale une baisse progressive de l'acuité visuelle sur les 4 derniers mois, alors que les manifestations visuelles initiales avaient totalement disparu. Il n'y a pas de récidive des douleurs, la mobilité passive ou active des épaules est normale, l'état général est ban, la température normale. Il n'y a pas eu de récidive de la diplopie. La gêne actuelle est accentuée par la lumière, et la lecture du journal devient peu à peu difficile voire impassible.

Question 7

Que suspectez-vous ? Comment confirmez-vous votre diagnostic ? Quel traitement préconisez-vous et quelles précautions prenez-vous avant ?

Dix mois après le diagnostic, la patiente revient vous consulter cette fois, pour une douleur de hanche droite apparue depuis 4 semaines et s'aggravant progressivement. Cette douleur semble différente des douleurs initiales car elle est unilatérale, ne s'accompagne pas de douleur des épaules, elle a tendance à disparaître au repos et à réapparaître rapidement lors de la marche. Vous réveillez la douleur à la pression du grand trochanter droit et à la mobilisation en extension ou flexion de la hanche sur le bassin. La douleur est améliorée par du paracétamol que prend la patiente. Il n'y a pas eu de chute ou de traumatisme pouvant l'expliquer.

Question 8

Quel diagnostic évoquez-vous en premier lieu ? Quel(s) examen(s) pouvez-vous demander pour le confirmer ? Quel traitement ou attitude allez-vous préconiser ?

Questions abordées :

58 : Cataracte.

119 : Maladie de Horton et pseudopolyarthrite rhizamélique.

174 : Prescription et surveillance des anti-inflammatoires stéroïdiens et non-stéroïdiens.

249: Insuffisance oortique.

281 : Rétrécissement aortique.

295: Amaigrissement.

304 : Diplopie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

16 points

Quelles sont vos hypothèses diagnostiques ? Argumentez par ordre de probabilité décroissante.

11	
٠	Le premier diagnostic à envisager chez une femme de 74 ans présentant :
	term Market that an extremely a tree transfer to the
	o des troubles visuels (diplopie et flous visuels
	transitoires)
	o des céphalées avec « l'impression de mal
	aux cheveux » au passage du peigne
	o des douleurs inflammatoires des ceintures
	avec dérouillage matinal
	o une fébricule
	o un syndrome inflammatoire net (VS à 85 mm
	à la première heure, et une CRP à 120 mg/l)1 point
•	Est celui de maladie de Horton associée
	[- 4 pt si ce diagnostic n'est pas évoqué en 1 er]
•	À une pseudopoly-athrite rhizomélique2 points
•	La constatation d'un souffle d'insuffisance aortique
	même ancien, doit par principe faire rechercher:1 point
	o une endocardite infectieuse lente de type Osler,
	qui pourrait aussi expliquer
	[- 2 points si ce diagnostic n'est pas évoqué en 2e]
	o l'altération progressive de l'état général depuis 2 mois1 point
	o la fébricule
	o et les troubles visuels par embols septiques
	Une polyarthrite rhumatoïde à forme de début rhizomélique
	pourrait être évoquée, mais elle ne rendrait pas compte
	des troubles visuels ni de l'impression de « mal
	aux cheveux »
	Enfin, les diagnostics différentiels habituels devant
	une altération de l'état général, une fébricule
	et des douleurs osseuses (mais il s'agit ici de douleurs
	articulaires):
	o tels que les cancers avec métastases osseuses
	o le myélome multiple
	o sont chez la patiente beaucoup moins probables
	du fait de l'association de ces douleurs avec
	do fair de l'association de ces douieurs d'ec
	des troubles visuels et des céphalées1 point

15 points

Quels éléments supplémentaires d'interrogatoire et d'examen clinique recherchez-vous en fonction de vos hypothèses diagnostiques ? Justifiez.

•	Il faut rechercher les autres signes évocateurs de maladie de Horton, et tout d'abord les signes d'une atteinte des autres branches de la carotide externe
	À l'interrogatoire, on recherchera :
	o une claudication de la mâchoire, signe majeur d'une atteinte de l'artère massétérine
	Des symptômes beaucoup plus rarement retrouvés comme :
1	
	o une impression de gène ou d'ædème facial (atteinte de l'artère faciale) ou de douleur de l'extrémité
	antérieure de la langue (artère linguale)1 point
•	On recherchera dans les jours précédents :
	o l'existence de phosphènes passagers, plus spécifiques à cet âge que l'impression de flou visuel rapportée par la patiente, et signant une atteinte du nerf optique (artères ciliaires appartenant au territoire de la carotide interne) 2 points
	À l'examen clinique :
	o la palpation des artères temporales (geste majeur) 2 points
	o à la recherche d'une abolition des pouls
	o de nouvres ou nodosités sur le trajet vasculaire ou une artère
	indurée, inflammatoire et augmentée de volume
•	On recherchera également la présence :
	o de nodosités sur les autres artères du cuir chevelu, ainsi que la douleur ou l'hyperesthésie au passage de la main dans les cheveux
•	La maladie de Horton peut aussi toucher les artères de plus grand calibre et tout particulièrement les troncs supra-aortiques : o on auscultera tout particulièrement les carotides et les sous-clavières car un souffle sous-clavier (l'artère sous-clavière étant rarement le siège d'un athérome), sera très évocateur d'une maladie de Horton
•	Dans l'hypothèse de l'endocardite, on recherchera
	soigneusement:
	o tout signe de décompensation cardiaque (crépitants aux bases pulmonaires, tachycardie, œdèmes des chevilles d'apparition récente, hépatalgie à la palpation de l'hypochondre droit)
	o des signes d'embols septiques distaux (tout particulièrement au niveau pulpaire, ou en péri-inguéal)
	Enfin, on examinera les mains :
	o car l'existence d'une arthrite métacarpophalangienne, ou des déformations articulaires seraient en faveur du diagnostic de polyarthrite rhumatoïde à début rhizomélique, même si c'est compte tenu de l'ensemble
	du tableau clinique, peu probable

14 points

Quels examens complémentaires demandez-vous, dans quel ordre et selon quel degré d'urgence ? Expliquez pourquoi.

- On demandera donc :
 - o une série d'hémocultures rapides en quelques heures... 2 points
- Le fond d'œil ne représente sans doute pas un examen d'urgence dans la maladie de Horton ou l'endocardite et sa réalisation dépendra des facilités d'obtention......NC
- Une biopsie d'artère temporale dans des délais raisonnables (quelques jours) sera demandée dans l'hypothèse de la maladie de Horton
 3 points

Question 4

5 points

Vous avez éliminé toute cause infectieuse. Quel est maintenant votre diagnostic le plus probable ? Justifiez.

•	Le diagnostic le plus probable est maintenant,
	pour les raisons exposées en question 1, celui :
	o de maladie de Horton
	o associée à une pseudopolyarthrite rhizomélique 2 points

10 points

Quel examen complémentaire, que vous l'ayez ou non demandé en 3, peut permettre de confirmer votre diagnostic ? Quels éléments rechercherez-vous sur le compte rendu pour cette confirmation ?

•	L'examen complémentaire qui permettra de confirmer
	le diagnostic est la biopsie d'artère temporale. Elle est positive
	dans environ 70 % des cas. Elle sera réalisée sous anesthésie
	locale. Elle peut être guidée (mais ça n'est pas obligatoire)
į.	par une échographie de l'artère temporale
	ou plus simplement par la palpation de l'artère1 point
•	Elle doit être suffisamment longue (3 cm sont recommandés)
	peut être bilatérale (petite augmentation de rentabilité
	de l'examen)
	[si la BAT n'avait pas été demandée dans la question 3,
	mais que les items sont correctement renseignés ici,
	attribuer en plus à la question 5 les points de la question 3]
•	On recherchera la présence :
	o d'un infiltrat inflammatoire essentiellement
	lymphoplasmocytaire1 point
	o pouvant toucher les trois tuniques de l'artère
	(adventice, media et intima)
	o mais prédominant au niveau de la média
	o la présence de cellules géantes plurinucléées
	retrouvées plus souvent au contact de la limitante
	élastique interne
	o une fragmentation ou une disparition de la limitante
	élastique interne
	o un épaississement non concentrique de l'intima
	o un possible thrombus dans la lumière artérielle
	o des néo-vaisseaux dans la média ou l'adventice 1 point

15 points

Votre diagnostic est confirmé. Quelle(s) thérapeutique(s), selon quelle(s) modalités, dose(s), durée(s), et quelle surveillance prescrivez-vous?

	de tout autre immunosuppresseur, ou de biothérapie]
	- 7 s'il est fait mention de bolus d'Endoxan,
	d'anti-inflammatoires non stéroïdiens,
	[O à toute la question s'il est fait mention
	et la CRP, surtout au début du traitement
•	Kaliémie et glycémie seront surveillées en même temps que la VS
	de l'ostéoporose induite
	– un biphosphonate en prévention
	- et vitamine D en association avec
	[si dose correcte, 0 autrement]
	- une supplémentation par Calcium (1 gramme/jour) 1 point
	ou KALÉORID® 1 cp par jour)1 point
	aux fortes doses (par exemple DIFFU-K®
	- d'une supplémentation en potassium surtout
	de l'insulinorésistance ou du diabète induit, et de la prise de poids)1 point
	- d'un régime pauvre en sucres rapides (prévention
	artérielle induite)
	- d'un régime sans sel (prévention de l'hypertension
	o la corticothérapie sera accompagnée :
	est maintenue)
	ensuite (pas chez notre patiente si l'indication des AVK
	plaquettaires au long cours (de type ASPIRINE® 100 mg/jour)
	sous AVK. L'accord se fait sur la prescription d'anti-agrégants
	discutée), mais on rappelle que notre patiente est déjà
	à dose efficace pendant une quinzaine de jours (notion
	une anticoagulation par héparine de bas poids moléculaire
	o la présence de troubles visuels initiaux incite à prescrire
	- et biologique de la VS et de la CRP 1 point
	qui devrait faire remonter la dose des corticoïdes) 1 point
	- clinique (ré-apparition des symptômes initiaux
	mensuelle :
	o et la décroissance des doses se fera sous surveillance
	18 mois voire plus
	o la durée du traitement peut facilement atteindre
	à 12 mois, avant d'être diminuées par paliers de 1 mg par mois ensuite
	pour essayer d'atteindre 20 mg à 4 mois, 10 mg
	o les doses seront ensuite progressivement diminuées
	à plus forte dose en cas d'atteinte visuelle initialeNC
	o de nombreux auteurs proposent des bolus
	o à la dose habituelle de 0,7 à 1 mg/kg au début 1 point
	corticoïdes (de type prednisone = CORTANCYL®) 2 points
•	Le traitement de la maladie de Horton repose sur les
	2

Votre traitement a été efficace. Vous revoyez la patiente 6 mois plus tard. Elle vous signale une baisse progressive de l'acuité visuelle sur les 4 derniers mois, alors que les manifestations visuelles initiales avaient totalement disparu. Il n'y a pas de récidive des douleurs, la mobilité passive ou active des épaules est normale, l'état général est bon, la température normale. Il n'y a pas eu de récidive de la diplopie. La gêne actuelle est accentuée par la lumière, et la lecture du journal devient peu à peu difficile voire impossible.

Question 7

8 points

Que suspectez-vous ? Comment confirmez-vous votre diagnostic ? Quel traitement préconisez-vous et quelles précautions prenez-vous avant ?

- Un examen à la lampe à fente permettra de confirmer le diagnostic et d'évaluer l'importance de la cataracte....... 1 point
- Cependant, on préférera intervenir lorsque la dose quotidienne de corticoïdes sera faible (inférieure à 10 mg) 1 point
- · Les deux yeux ne seront pas opérés dans le même temps

Dix mois après le diagnostic, la patiente revient vous consulter cette fois, pour une douleur de hanche droite apparue depuis 4 semaines et s'aggravant progressivement. Cette douleur semble différente des douleurs initiales car elle est unilatérale, ne s'accompagne pas de douleur des épaules, elle a tendance à disparaître au repos et à réapparaître rapidement lors de la marche. Vous réveillez la douleur à la pression du grand trochanter droit et à la mobilisation en extension ou flexion de la hanche sur le bassin. La douleur est améliorée par du paracétamol que prend la patiente. Il n'y a pas eu de chute ou de traumatisme pouvant l'expliquer.

Question 8

17 points

Quel diagnostic évoquez-vous en premier lieu ? Quel(s) examen(s) pouvez-vous demander pour le confirmer ? Quel traitement ou attitude allez-vous préconiser ?

TUC	le dilez-vous preconiser ?
•	La douleur présentée par la patiente ne ressemble pas aux douleurs de pseudopolyarthrite rhizomélique initiale : elle est d'horaire mécanique, elle est unilatérale, n'existe qu'au niveau d'une hanche et la douleur est réveillée
	par la pression du grand trochanter ou la mobilisation de la hanche. Elle est aggravée par l'appui ou la marche.
	Le diagnostic à évoquer en premier lieu est celui d'ostéonécrose de la tête fémorale favorisée
	par les corticoïdes
	o sur la radiographie de hanche s'il existe une déformation de la tête fémorale
	o mais sera surtout confirmé par une scintigraphie osseuse
	o qui montrera une hyperfixation intense de la tête fémorale atteinte,
	o ou mieux encore une IRM 3 points
	o qui mettra en évidence les déformations de la tête fémorale et son aspect hétérogène correspondant à l'ostéolyse ischémique
•	Il faut à ce stade :
	o afin d'éviter toute déformation accrue de la tête fémorale, interdire l'appui (la marche sans appui est possible si l'ostéonécrose est unilatérale, mais avec l'aide de béquilles)
	o essayer de diminuer le plus vite possible la posologie des corticoïdes, sous surveillance clinique et biologique rapprochée (recherche de signes ou des symptômes de rechute de la maladie et contrôle de la VS et de la CRP)
	o si la consolidation ne s'effectue avec une fonctionnalité satisfaisante de l'articulation, si les douleurs persistent, si les déformations de la tête fémorale entraînent une gêne fonctionnelle invalidante, le seul traitement efficace sera alors la mise en place d'une prothèse totale de hanche. 1 point



Dossier 31

Un homme de 39 ans, magasinier, ancien fumeur (20 paquets-année), sans antécédent particulier ni traitement au long cours, présente à son retour de vacances en Espagne des nausées et des vomissements. Il n'a pas d'autre symptôme (pas de diarrhée, pas de fièvre, pas de céphalée) en dehors d'un amaigrissement d'une dizaine de kilos en 3 mois dû à une anorexie.

L'examen clinique ne montre qu'une splénomégalie confirmée par l'échographie abdominale (15 cm) qui ne met pas en évidence d'autre anomalie.

Un gastro-entérologue réalise une æsogastroscopie qui ne montre qu'une œsophagite peptique stade I sur malposition cardiotubérositaire. Il demande un bilan biologique dont le résultat est le suivant: glycémie à jeun: 5,27 mmol/l; ASAT: 34 (Nle < 40) et ALAT: 13 UI/I (NIe < 50); Gamma-GT: 84 UI/I; CPK: 34 UI/I [Nle < 150]; Na: 139 mmol/l; K: 3,3 mmol/l; TP: 87 %; Ca: 3,78 mmol/l; TSH: 0,28 mUl/l (Nle: 0,27-4,2).

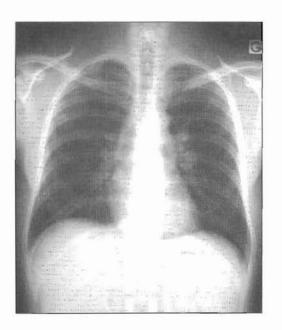
Devant la sévérité du tableau le patient est hospitolisé. En dehors de la splénomégalie, l'examen clinique est sans particularité. Le bilan biologique d'entrée montre : Na : 138 mmol/l, K : 3,6 mmol/l ; réserve alcaline : 24 mmol/l; urée : 13,3 mmol/l; créatininémie : 328 μ mol/l; protidémie : 81 g/l; calcémie : 3,52 mmol/l; phosphorémie: 1,66 mmol/l (NI: 0,8 à 1,45 mmol/l). La numération-formule sanguine est normale, la VS est à 7 mm, la protéine C réactive à 3 mg/l.

Question 1

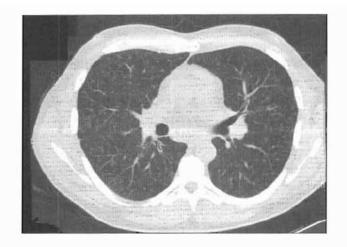
Quel examen complémentaire simple effectuez-vous pour écarter une urgence vitale? Quelles anomalies secondaires à l'hypercalcémie recherchez-vous et quelle conséquence cette complication aura sur votre prise en charge?

- Question 2 Quel traitement d'urgence prescrivez-vous pour les 48 premières heures d'hospitalisation?
- Question 3 Quelles hypothèses diagnostiques faites-vous en premier lieu?
- Question 4 Quels examens complémentaires d'orientation biologiques et radiologiques simples demandez-vous à l'entrée ?

La radiographie thoracique et le scanner thoracique, réalisés ultérieurement, sont les suivants (cf. figures). Le scanner abdominal met en évidence des adénopathies rétropéritonéales, une hépatomégalie homogène modérée, et une splénomégalie homogène [15 cm]. La fibroscopie bronchique montre des bronches inflammatoires et les biopsies d'éperons bronchiques montrent la présence de granulomes gigantocellulaires sans nécrose caséeuse. Le liquide de lavage alvéolaire contient 196 éléments nucléés par mm³, dont 60 % de macrophages, 32 % de lymphocytes, et quelques cellules géantes plurinucléées. Pas de bacille tuberculeux à l'examen direct. Les explorations fonctionnelles respiratoires (EFR) comprenant la capacité de diffusion du CO sont normales.







Question 5 Quel est le diagnostic final ? Justifiez-le.

Question 6 Comment expliquer, dans ce contexte, l'hypercalcémie ?

Question 7 Quel autre paramètre biologique pourrait être utile au diagnostic et à la surveillance ?

À J5 la calcémie est normale et la créatinémie est à 137 μ mol/l.

Question 8 Prescrivez le traitement et la surveillance des 3 prochains mois.

Après une corticothérapie dégressive sur 1 an, l'état clinique et les paramètres biologiques du patient sont parfaits mais il persiste des adénopathies médiastinales sur le scanner de contrôle, alors que les lésions parenchymateuses ont disparu et que l'EFR reste normale.

Question 9 Le patient a décidé de lui-même d'arrêter la corticothérapie. À quel(s) risque(s) cela l'expose-t-il ?

Questions abordées :

124 : Sarcoïdose

255 : L'insuffisonce surrénolienne.

319: Hypercalcémie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

8 points

Quel examen complémentaire simple effectuez-vous pour écarter une urgence vitale ? Quelles anomalies secondaires à l'hypercalcémie recherchez-vous et quelle conséquence cette complication aura sur votre prise en charge ?

Question 2

17 points

Quel traitement d'urgence prescrivez-vous pour les 48 premières heures d'hospitalisation ?

Question 3

Quelles hypothèses diagnostiques faites-vous en premier lieu ?

16 points

•	Ostéolyse maligne	oints
	Myélome (peu probable car VS à 7 mm)	
•	Hypercalcémie paranéoplasique 3 p	oints
	Hyperparathyroïdie (l'hypophosphorémie attendue pourrait être absente du fait de l'insuffisance rénale) 3 p	
•	Intoxication par la vitamine D (mais le patient ne prend pas de médicament)	oints
•	Granulomatose dont tuberculose et sarcoïdose 3 p	oints

15 points

Quels examens complémentaires d'orientation biologiques et radiologiques simples demandez-vous à l'entrée ?

 Examens de débrouillage simples : o radiographie thoracique de face et profil (permet de suspecter un cancer bronchique primitif ou secondaire, des ostéolyses costales, des tassements vertébraux, une tuberculose, une sarcoïdose, un syndrome tumoral o électrophorèse des protéines sériques (à la recherche o dosage de parathormone (permet d'affirmer ou d'exclure une hyperparathyroïdie primitive, ou tertiaire dans le cadre d'une insuffisance o radiographies osseuses (crâne, rachis, bassin, fémurs) • En seconde intention ou de façon moins systématique : scintigraphie osseuse, scanner thoraco-abdominal, dosage de PTH-RP, dosage de vitamine D, dosage de l'enzyme de conversion de l'angiotensine, immunoélectrophorèse des protéines sériques et urinaires, IDR à la tuberculine, etc.....NC

La radiographie thoracique et le scanner thoracique, réalisés ultérieurement, sont les suivants (cf. figures). Le scanner abdominal met en évidence des adénopathies rétropéritonéales, une hépatomégalie homogène modérée, et une splénomégalie homogène (15 cm). La fibroscopie bronchique montre des bronches inflammatoires et les biopsies d'éperons bronchiques montrent la présence de granulomes gigantocellulaires sans nécrose caséeuse. Le liquide de lavage alvéolaire contient 196 éléments nucléés par mm³, dont 60 % de macrophages, 32 % de lymphocytes, et quelques cellules géantes plurinucléées. Pas de bacille tuberculeux à l'examen direct. Les explorations fonctionnelles respiratoires (EFR) comprenant la capacité de diffusion du CO sont normales.

Question 5

Quel est le diagnostic final ? Justifiez-le.

10 points

Comment expliquer, dans ce contexte, l'hypercalcémie ?

5 points

Question 7

3 points

Quel autre paramètre biologique pourrait être utile au diagnostic et à la surveillance ?

 Enzyme de conversion de l'angiotensine en l'absence de traitement par inhibiteur de l'enzyme de conversion.... 3 points

À J5 la calcémie est normale et la créatinémie est à $137~\mu\text{mol/l}$. Prescrivez le traitement et la surveillance des 3 prochains mois.

Question 8

20 points

- Avec les traitements adjuvants habituels (inhibiteur de la pompe à protons car œsophagite, potassium, conseils diététiques) mais pas de calcium + vitamine D.................... 4 points

Après une corticothérapie dégressive sur 1 an, l'état clinique et les paramètres biologiques du patient sont parfaits mais il persiste des adénopathies médiastinales sur le scanner de contrôle, alors que les lésions parenchymateuses ont disparu et que l'EFR reste normale.

Question 9

6 points

Le patient a décidé de lui-même d'arrêter la corticothérapie. À quel(s) risque(s) cela l'expose-t-il ?

- Risque de survenue d'insuffisance surrénalienne............ 3 points



Dossier 32

Madame C. 72 ans, vient consulter pour un prurit diffus et d'intensité modérée, apparu environ 4 mois auparavant en avril, alors qu'elle se trouvait à Cannes où elle séjourne la moitié de l'année. Elle était antiquaire et elle est à la retraite depuis 4 années.

L'interrogatoire ne retrouve pas de facteur déclenchant évident. Le prurit est apparu de façon progressive, intermittent au début il semble s'installer durablement depuis 3 mois environ. S'il est peut-être accentué par les bains de mer, il l'est certainement par les douches chaudes.

On relève dans les antécédents un diabète non insulinodépendant correctement équilibré par AMAREL® 3 mg par jour et une hypertension artérielle traitée depuis 7 ans par CO-APROVEL®.

Il n'y a pas d'altération de l'état général, en dehors peut-être d'un certain degré de fatigue inhabituelle chez cette patiente très dynamique mais qu'elle a mis « sur le compte de l'âge ».

L'examen clinique note un souffle systolique (2/6) au foyer aortique, avec un B1 et un B2 bien conservés, sans composante diastolique. Les pouls périphériques sont perçus sans souffle mais vous trouvez un aspect cyanosé du second orteil droit : la patiente vous apprend que la cyanose est survenue 15 jours auparavant, au décours d'une après-midi de shopping, et « qu'elle avait eu mal dans ses chaussures peut-être trop serrées » pendant toute cette après-midi. Son orteil reste toujours douloureux actuellement.

L'auscultation pulmonaire est normale, les aires ganglionnaires sont libres. La palpation abdominale ne trouve pas d'hépatomégalie mais il existe une splénomégalie ferme avec un débord de 2 cm.

L'examen neurologique est normal. La thyroïde n'est pas palpable.

Question 1

Quelles orientations diagnostiques doivent être recherchées à partir des éléments de l'observation, ou des éléments manquants de l'interrogatoire ?

Question 2

Quel bilan simple, non spécialisé, à résultats rapides (en 48 ou 72 heures), demanderiez-vous en première intention en ville ?

La patiente vous revoit en consultation trois jours plus tard avec les premiers résultats : NFS : Hb : 16 g/dl, VGM : 89 fl, TCMH : 28 pg, CCMH : 33 %, Hte : 49 %, Leucocytes 12 000/mm 3 , PNN : 80 %, PNE : 3 %, PNB : 0 %, lymphocytes : 15 %, monocytes : 3 %, plaquettes : 850 000/mm 3 .

Question 3

Comment orientez-vous votre bilan ? Quelles peuvent être les grandes causes étiologiques ?

Le myélogramme retrouve des mégacaryocytes de grande taille, très plaquettogènes, parfois dystrophiques. La biopsie médullaire montre une moelle riche sur les lignées myéloïdes ainsi qu'une très discrète fibrose réticulinique. Les autres examens sont normaux.

Question 4 Quel est maintenant le diagnostic le plus probable ? Quels signes ou symptômes permet-il d'expliquer ?

Question 5 Quel traitement instaurez-vous? Avec quelle surveillance?

Questions abordées :

208 : Ischémie aiguë des membres inférieurs.

316 : Hémogramme : argumenter les principales indications de l'hémogramme, discuter l'interprétation des résultats et justifier la démarche diagnostique si nécessaire.

329 : Prurit.

332 : Splénomégalie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

40 points

Quelles orientations diagnostiques doivent être recherchées à partir des éléments de l'observation, ou des éléments manquants de l'interrogatoire ?

-	
	La patiente est diabétique, et le diabète peut être
	responsable de prurit
١	• Elle est traitée par AMAREL® et CO-APROVEL®, et le prurit peut être d'origine médicamenteuse
١.	Elle est retraitée, et dispose ainsi de temps libre :
-	o il faut l'interroger sur ses voyages éventuels,
	leurs destinations
	o dans l'hypothèse d'une éventuelle parasitose 2 points
١.	L'examen clinique note un orteil bleu : ce qui oriente
	vers une pathologie :
	o thrombogène
	o ou emboligène
	La splénomégalie dure oriente vers une hémopathie :
	o un syndrome myéloprolifératif doit être évoqué
	(thrombocytémie essentielle, maladie de Vaquez
	essentiellement)
	de type lymphome ou maladie de Hodgkin
	Le prurit exacerbé par l'eau oriente vers un syndrome
	myéloprolifératif
	Parmi les hypothèses moins probables :
	o malgré le souffle cardiaque, une endocardite
	est peu probable devant : 1 point
	- l'absence de fièvre 1 point
	- le caractère purement systolique du souffle 1 point
	- la fermeté de la rate ne plaide pas en faveur d'une
	cause infectieuse, (l'hypothèse d'une endocardite doit
	cependant être gardée en mémoire)
-	splénomégalie s'inscrire dans une hypertension portale 4 points
١.	Des emboles de cristaux de cholestérol pourraient expliquer
	la cyanose distale, (voire le prurit). La patiente
	peut avoir une macro-angiopathie diabétique
	qui peut être à l'origine d'embols de cholestérol : 3 points
	o il s'agit d'une pathologie rare, au même titre
	que les autres vascularites touchant les petits vaisseaux :
	- PAN et micropoly-angéite
	- maladie de Wegener
	elles pourraient expliquer l'atteinte de l'orteil,
	mais pas la splénomégalie dure
	ASSESSED DECEMBER DESCRIPTION DE SERVE DE SE

Question 2 20 points

Quel bilan simple, non spécialisé, à résultats rapides (en 48 ou 72 heures), demanderiez-vous en première intention en ville ?

•	L'hypothèse hématologique fait demander : o une NFS-plaquettes
	o qui permettra aussi d'objectiver l'existence
	ou non d'une hyperéosinophilie pouvant orienter
	vers une étiologie parasitaire, allergique
	ou néoplasique
	La présence d'un orteil « bleu » doit faire contrôler
	les facteurs de risque cardiovasculaires chez cette patiente
	diabétique :
	o glycémie
	o hémoglobine glyquée
	o cholestérol total
	o fractions HDL, LDL et rapport HDL/cholestérol total 1 point
	o triglycérides
	Une échographie abdominale permettra :
-	
	o d'évaluer l'importance de la splénomégalie,
	sa structure
	o de rechercher des signes d'hypertension portale
	o de rechercher d'éventuels ganglions profonds
	(lymphome ?) associés à la splénomégalie
•	De même, une radiographie pulmonaire recherchera 2 points
	o des adénopathies hilaires ou un élargissement
	du médiastin dans l'hypothèse d'un lymphome
	ou d'une maladie de Hodgkin à l'origine du prurit 1 point
•	On demandera enfin devant l'ischémie de l'orteil un bilan
	de coagulation de base, comprenant :
	o taux de prothrombine, temps de céphaline activée1 point
	o fibrinogène
	[Peu susceptible d'expliquer l'ischémie, il sera nécessaire
	si un traitement anticoagulant doit être instauré.]
	Remarque : Les expressions générales non détaillées
	(« bilan lipidique », « bilan de coagulation », « anomalie pro-
	fonde à l'examen radiologique » etc.) ne sont pas cotées.

La patiente vous revoit en consultation trois jours plus tard avec les premiers résultats : NFS : Hb : 16 g/dl, VGM : 89 fl, TCMH : 28 pg, CCMH : 33 %, Hte : 49 %, Leucocytes 12 000/mm³, PNN : 80 %, PNE : 3 %, PNB : 0 %, lymphocytes : 15 %, monocytes : 3 %, plaquettes : 850 000/mm³.

Question 3 20 points

Quelles peuvent être les grandes causes étiologiques ? Comment orientez-vous votre bilan ?

_	
	ll y a:
	o une leucocytose modérée (> 10 000/mm ³)1 point
	o une hémoglobine à la limite supérieure
	de la normale (16 g/dl chez une femme)1 point
1	o mais surtout thrombocytose franche
1	(> 300 000/mm ³)1 point
•	Une thrombocytose franche peut être :
	o essentielle (syndrome myéloprolifératif) comme :
	- une thrombocytémie essentielle
	- une maladie de Vaquez, ou1 point
	- une leucémie myéloïde chronique1 point
	o secondaires :
	- à un syndrome inflammatoire de toutes origines
1	(maladies systémiques, maladies infectieuses,
1	cancers)
	- à une hémorragie profonde, un traumatisme
	avec hémorragie
•	On demande :
1	o VS, fibrinogène et CRP
	o un scanner thoraco-abdominal peut être demandé
	d'emblée (recherche d'un cancer profond)1 point
ľ	[si VS, fibrinogène, CRP et scanner ont été demandés
	à la question précédente, attribuer les points ici]
•	Le prurit à l'eau orientant vers un syndrome myéloprolifératif,
	on demandera :
	o un myélogramme
	o et une biopsie médullaire
•	L'ischémie distale peut également faire rechercher
	une vascularite, et on pourra compléter le bilan biologique par :
	o une recherche d'ANCA (maladie de Wegener
	et micropoly-angéite essentiellement)
	o la recherche d'un anticoagulant circulant et d'anticorps
	anticardiolipine si le TCA est spontanément allongé 1 point
	o une recherche de cryoglobuline
	[2 points si le raisonnement est clairement indiqué.
	 4 si examens donnés en vrac sans explication]

Le myélogramme retrouve des mégacaryocytes de grande taille, très plaquettogènes, parfois dystrophiques. La biopsie médullaire montre une moelle riche sur les lignées myéloïdes, ainsi qu'une très discrète fibrose réticulinique. Les autres examens sont normaux.

Question 4

10 points

Quel est maintenant le diagnostic le plus probable ? Quels signes ou symptômes permet-il d'expliquer ?

	Le diagnostic de thrombocytémie essentielle devient le plus probable :
	très plaquettogènes, dystrophiques1 point
	o associés à une fibrose réticulinique1 point
٠	Ce diagnostic explique :
	o la splénomégalie dure1 point
	o le prurit à l'eau
	o l'ischémie distale de l'orteil secondaire
	à l'hyperplaquettose1 point

Question 5

Quel traitement instaurez-vous ? Avec quelle surveillance ?

10 points

Le traitement cytostatique de choix est représenté par l'HYDRÉA® à des doses variant de 1 à 3 comprimés
par jour. L'HYDRÉA® est plus facile à manier
que le MISULBAN®, susceptible de donner
des aplasies irréversibles
Il faudra adjoindre un traitement anti-agrégant
plaquettaire :
o par exemple ASPIRINE® 100 mg/jour
o ou PLAVIX® 1 cp par jour
La NFS sera contrôlée toutes les semaines le premier mois,
puis tous les mois, puis tous les trois mois lorsque la stabilisation
sera obtenue. Cette surveillance permet d'ajuster
les doses d'HYDRÉA®
[pour surveillance régulière de la NF
variations admises sur le rythme.
L'Hydréa peut induire une macrocytose parfois importante.]





Dossier 33

Un homme de 65 ans est adressé à l'hôpital par son médecin traitant qui, lors de son renouvellement d'ordonnance, a constaté des lésions rouges sur les membres inférieurs sans que le patient ne s'en plaigne. Il s'agit de macules érythémateuses voire violacées de quelques millimètres à 2 cm de diamètre, à contours irréguliers, et non prurigineuses.

- Question 1 Quelle est la caractéristique sémiologique qui manque dans la description de ces lésions cutanées et qui a incité le médecin à hospitaliser le malade ?
- Question 2 Devant ces lésions correspondant à une extravasation de sang dans le derme, quel paramètre clinique général le médecin doit-il vérifier et quel aspect particulier de ces lésions cutanées doit-il rechercher avant le transfert? Si ce paramètre et/ou cet aspect étai(en)t retrouvé(s), quelles en seraient les conséquences pratiques?
- Question 3 Vous recevez ce patient dans le cadre de l'urgence. Votre interrogatoire et votre examen sont complets mais dans ce contexte, sur quels points insistez-vous particulièrement ?
- Question 4 Vous allez vous aider d'explorations complémentaires. Quelle est celle que vous demandez en premier et dans quels délais ?
- Question 5 L'examen demandé précédemment est normal. Le patient refuse la biopsie cutanée. Quels examens paracliniques non invasifs vous permettront d'avancer dans votre diagnostic?

Ce patient vit seul, se néglige, et son alimentation est essentiellement à base de conserves. Il prend de l'urapidil (MÉDIATENSYL®) pour une hypertension artérielle et du paracétamol (DOLIPRANE®) pour une gonarthrose. Votre examen détecte une hypertrophie des gencives qui saignent facilement. Des lésions identiques à celles observées sur les jambes apparaissent sur les membres supérieurs pour des traumatismes minimes. Sur l'hémogramme, l'hémoglobine est à 11,8 g/dl, le VGM à 85 fl et les réticulocytes à 50 G/l.

Question 6 Commentez ce résultat biologique. Quel diagnostic évoquez-vous ?

Question 7 Comment allez-vous l'étayer ?

Question 8 Quel sera le principe du traitement ?

Questions abordées :

96 : Méningite infectieuse et méninga-encéphalite chez l'enfant et chez l'adulte.

110 : Besains nutritionnels et apports alimentaires de l'adulte. Évaluation de l'état nutritionnel. Dénutrition.

297 : Anémie.

330 : Purpura chez l'adulte.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

5 points

Quelle est la caractéristique sémiologique qui manque dans la description de ces lésions cutanées et qui a incité le médecin à hospitaliser le malade ?

Question 2

20 points

Devant ces lésions correspondant à une extravasation de sang dans le derme, quel paramètre clinique général le médecin doit-il vérifier et quel aspect particulier de ces lésions cutanées doit-il rechercher avant le transfert? Si ce paramètre et/ou cet aspect étai(en)t retrouvé(s), quelles en seraient les conséquences pratiques?

- Un purpura d'origine bactérienne doit être redouté avant toute autre chose. Il faut vérifier :
 - o absence de fièvre/absence de lésion nécrotique 10 points
- La présence de fièvre et/ou de lésions nécrotiques justifierai(en)t :

[O au dossier si contexte fébrile ou suspicion de purpura fulminans/méningococcémie non évoqués]

20 points

Vous recevez ce patient dans le cadre de l'urgence. Votre interrogatoire et votre examen sont complets mais dans ce contexte, sur quels points insistez-vous particulièrement?

_	
•	Le contexte bactérien et donc d'urgence écarté, il faut insister sur l'interrogatoire qui apportera souvent une orientation
	étiologique :
	o antécédents personnels et familiaux de syndrome
	hémorragique1 point
	o ancienneté des lésions, évolution des lésions,
	éventuelle automédication, introduction
	d'un nouveau traitement
	o facteurs de risque pour une infection à VIH, VHB
	ou VHC
	o absence de signes évocateurs de méningite
	ou de céphalée, photophobie, raideur
	de nuque/vomissements
	o absence de contexte septique sévère
	ou pouls + pression artérielle
	o hémorragie extériorisée, saignement des muqueuses1 point
	o hématurie macroscopique, toucher rectal
	à la recherche d'un melæna1 point
•	ll faut rechercher :
	o des adénopathies périphériques, une splénomégalie
	en faveur d'une hémopathie1 point
	o un souffle cardiaque en faveur d'une endocardite 2 points
	o un foyer infectieux en général1 point
	o des signes de connectivite ou vascularite :
	douleurs articulaires et/ou musculaires, douleurs
	abdominales, atteinte neurologique périphérique
	dans une éventuelle PAN ; syndrome de Raynaud,
	syndrome sec, photosensibilité

Question 4

10 points

Vous allez vous aider d'explorations complémentaires. Quelle est celle que vous demandez en premier et dans quels délais ?

Numération plaquettaire sans délai (ou en urgence) 10 points
 [0 à cette question si pas noté urgent]

20 points

L'examen demandé précédemment est normal. Le patient refuse la biopsie cutanée. Quels examens paracliniques non invasifs vous permettront d'avancer dans votre diagnostic ?

Afin de faire la part entre les différentes étiologies
voquées dans la question 3, on recherchera :
une atteinte rénale contemporaine d'une infection
ou surtout traduisant l'atteinte de cet organe
par une connectivite ou une vascularite,
d'autant plus si elle s'aggrave par :
 bandelette urinaire (présence de sang ou de protéines),
protéinurie des 24 heures, examen cytobactériologique
des urines
- dosage de la créatininémie
électrophorèse des protéines
sériques/immunofixation
VS, CRP, fibrinogène
dosage des transaminases, gamma-GT,
phosphatases alcalines
sérologies des hépatites B et C, CMV, EBV,
et VIH (avec le consentement du patient)
cryoglobuline, anticorps antinucléaires, anticorps
anticytoplasme des polynucléaires, facteur rhumatoïde,
complément total et fractions C3 et C4
radiographie pulmonaire/échographie abdominale 2 points
hémocultures + échographie cardiaque si suspicion
d'endocardite
[La liste n'est pas exhaustive. Il faut surtout hiérarchiser
et regrouper les examens par domaine.]
0 0 0 0

Ce patient vit seul, se néglige, et son alimentation est essericellement à base de conserves. Il prend de l'urapidil (MÉDIATENSYL®) pour une hypertension artérielle et du paracétamol [DOLIPRANE®) pour une gonarthrose. Votre examen détecte une hypertrophie des gencives qui saignent facilement. Des lésions identiques à celles observées sur les jambes apparaissent sur les membres supérieurs pour des traumatismes minimes. Sur l'hémogramme, l'hémoglobine est à 11,8 g/dl, le VGM à 85 fl et les réticulocytes à 50 G/l.

Question 6

Commentez ce résultat biologique. Quel diagnostic évoquez-vous ?

10 points

Question 7

Comment allez-vous l'étayer ?

5 points

Dosage vitamine C dans le sang (intraleucocytaire)......... 5 points

Question 8

Quel sera le principe du traitement ?

10 points

- Apport en vitamine C 500 à 1 000 mg/j le matin 5 points



Dossier 34



Une jeune femme de 25 ans est adressée en hôpital de jour pour le bilan étiologique d'une rélinopathie bilatérale. D'origine haïtienne, elle vit en France depuis une quinzaine d'années. Elle est célibataire sans enfant et cadre supérieure à France Télécom.

Dans ses antécédents, on retient une allergie au paracétamol et des allergies alimentaires. Elle rapporte une transfusion il y a une vingtaine d'années à Haïti pour une anémie d'origine indéterminée. Elle n'a pas d'antécédent familial.

L'histoire de la maladie débute 6 mois auparavant, avec une baisse progressive de l'acuité visuelle de l'œil droit négligée par la patiente. Lorsque survient une baisse d'acuité visuelle de l'œil gauche, la patiente consulte en ophtalmologie où le diagnostic de rétinopathie bilatérale au stade séquellaire à droite, évolutive à gauche est posé. La patiente est adressée en médecine interne pour effectuer un bilan étiologique.

À l'arrivée, la patiente est en bon état général, a un poids stable à 53 kg pour 1,60 m, une température à 38,5 °C. L'examen cardio-pulmonaire est sans particularité. Les aires ganglionnaires sont libres. L'examen obdominal ne retrouve pas d'hépatosplénomégalie. L'examen cutané retrouve quelques lésions nodulaires nécrotiques au niveau du bras droit et dans le cou. Il n'y a pas d'anomalie ni à l'examen des muqueuses buccale et génitale. L'examen neurologique est normal. La sérologie VIH-1 que vous effectuez en urgence revient positive.

Question 1

Quel(s) diagnostic(s) étiologique évoquez-vous? Quels examens complémentaires demandez-vous, qu'en attendez-vous ?

Question 2

Le diagnostic retenu est celui de rétinite à cytomégalovirus (CMV). Quel traitement instituez-vous?

Au cours du bilan étiologique, une IRM cérébrale est réalisée qui met en évidence une lésion ovalaire hétérogène de 18 mm au niveau du noyau lenticulaire droit avec une prise de contraste annulaire.



IRM cérébrale (T1 avec injection de gadalinium)

Question 3 Quel(s) diagnostic(s) évoquez-vous ? Quels sont les arguments diagnostiques ? Quelle est la conduite à tenir ?

En cours d'hospitalisation, la patiente développe une toux sèche. La radiographie de thorax met en évidence des lésions interstitielles et micronodulaires bilatérales.



Radiographie thoracique de face.

Question 4 Quel(s) diagnostic(s) évoquez-vous? Quels examens proposez-vous?

Après une évolution initialement favorable avec apyrexie, amélioration des signes oculaires et pulmonaires, la patiente est de nouveau fébrile et présente des sueurs nocturnes. Les hémocultures prélevées sont négatives. L'examen cytobactériologique des crachats est négatif. Le scanner abdominopelvien retrouve des images d'abcès hépatiques multiples sans adénomégalie.

Question 5 Quel(s) sont les diagnostic(s) à évoquer ?

Question 6 Quel suivi clinique et biologique proposez-vous à cette patiente ?

Dans quel délai le traitement antirétroviral doit-il être institué ?

Question 7 Lors de la réalisation d'un prélèvement sanguin, un infirmier se pique avec l'aiguille ayant servi à prélever la patiente. Quelle est votre attitude pratique vis-à-vis de la patiente et vis-à-vis de l'infirmier ?

Question 8 La patiente souhaite avoir des enfants et vous demande votre avis. Que vous lui répondez-vous ?

Questions abordées :

20 : Prévention des risques fœtaux : infections, médicaments, toxiques, irradiation.

81 : Fièvre aiguë chez un malade immunodéprimé.

85: Infection à VIH.

106: Tuberculase.

202: Exposition accidentelle au sang.

203 : Fièvre aiguë chez l'enfant et chez l'adulte. Critères de gravité d'un syndrome infectieux.

293 : Altération de la fanction visuelle.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

20 points

Quel(s) diagnostic(s) étiologique évoquez-vous ? Quels examens complémentaires demandez-vous, qu'en attendez-vous ?

•	Le diagnostic évoqué est celui de rétine infectieuse 3 points Les étiologies à évoquer :
5	STATE OF THE STATE
	o CMV,
	o HSV,
	o Toxoplasma gondii
	o tuberculose
	o syphilis1 point
	o ou tumorale (lymphomateuse) en raison
	de l'immunodépression liée à l'infection par le VIH 1 point
•	Les examens complémentaires à réaliser :
	o morphologiques:
	 TDM cérébral avec injection ou IRM cérébrale,
	à la recherche d'une pathologie intracérébrale
	ou d'une prise de contraste méningée 3 points
	- Rx thorax pouvant orienter
	vers une tuberculose
	o biologiques:
	 hémogramme, CD4, bilan hépatique,
	électrophorèse des protéines, CPK, LDH
	- PL : avec biochimie, cellularité, Ag cryptococcose,
	bactériologie et recherche de BK, PCR CMV, HSV,
	toxoplasmose, TPHA-VDRL
	- microbiologiques : hémoculture, hémoculture mycobactérie,
	antigénémie CMV, PCR toxoplasmose,
	recherche de co-infection (VHB, VHC, sérologie HTLV1)
	sérologie toxoplasmose, TPHA-VDRL 2 points

Question 2

5 points

Le diagnostic retenu est celui de rétinite à cytomégalovirus (CMV). Quel traitement instituez-vous ?

•	Traitement antiviral actif sur le CMV : ganciclovir (CYMÉVAN®)
	o par voie intraveineuse : 5 mg/kg toutes
	les 12 h (10 mg/kg/j)1 point
	o le traitement d'attaque dure 2 à 3 semaines ou jusqu'à cicatrisation et il est suivi par un traitement
	d'entretien
•	Surveillance hématologique rapprochée
	(hémogramme/2 j)1 point

Au cours du bilan étiologique, une IRM cérébrale est réalisée qui met en évidence une lésion ovalaire hétérogène de 18 mm au niveau du noyau lenticulaire droit avec une prise de contraste annulaire.

Question 3

20 points

Quel(s) diagnostic(s) évoquez-vous ? Quels sont les arguments diagnostiques ? Quelle est la conduite à tenir ?

	•	La toxoplasmose cérébrale :
		o les arguments sont : lésion unilatérale ne franchissant pas la ligne médiane, argument de fréquence 2 points
	•	Le lymphome non-hodgkinien cérébral primitif
	•	Traitement antitoxoplasmique d'épreuve :
		à 500 mg/j
l		o + pyriméthamine (MALOCIDE®) 1 cp à 50 mg/j 2 points
		o + acide folinique (LEDERFOLINE®) 25 mg/semaine1 point
		o hyperhydratation avec alcalinisation des urines
		o NFS plaquettes/3 j
1		

En cours d'hospitalisation, la patiente développe une toux sèche. La radiographie de thorax met en évidence des lésions interstitielles et micronodulaires bilatérales.

Question 4

15 points

Quel(s) diagnostic(s) évoquez-vous ? Quels examens proposez-vous ?

•	Premier diagnostic évoqué : pneumocystose
	pulmonaire:
	o en raison de l'immunodépression importante1 point
	o de la toux sèche
	o et de l'aspect radiologique1 point
	o diagnostic par un crachat induit
	o si négativité du crachat induit : fibroscopie
	bronchique avec lavage alvéolaire
•	Deuxième diagnostic : tuberculose pulmonaire : 3 points
	o BK sur crachats et/ou tubages systématiques
	dans les 3 jours suivant la fibroscopie

Après une évolution initialement favorable avec apyrexie, amélioration des signes oculaires et pulmonaires, la patiente est de nouveau fébrile et présente des sueurs nocturnes. Les hémocultures prélevées sont négatives. L'examen cytobactériologique des crachats est négatif. Le scanner abdominopelvien retrouve des images d'abcès hépatiques multiples sans adénomégalie.

Question 5

Quel(s) sont les diagnostic(s) à évoquer ?

10 points

Question 6

10 points

Quel suivi clinique et biologique proposez-vous à cette patiente ? Dans quel délai le traitement antirétroviral doit-il être institué ?

- Et biologique rapproché (Hémogramme, ionogramme sanguin, urée, créatininémie, bilan hépatique 2 fois/sem puis 1 fois/semaine)
 3 points

Question 7

10 points

Lors de la réalisation d'un prélèvement sanguin, un infirmier se pique avec l'aiguille ayant servi à prélever la patiente. Quelle est votre attitude pratique vis-à-vis de la patiente et vis-à-vis de l'infirmier ?

10 points

La patiente souhaite avoir des enfants et vous demande votre avis. Que lui répondez-vous ?

•	Une grossesse sera possible :
	o à distance du traitement des infections opportunistes
	actuellement en cours
	o de préférence lorsque les CD4 seront supérieurs
	à 200 et la charge virale VIH indétectable
•	Le traitement antirétroviral sera poursuivi pendant
	la grossesse
•	Un accouchement par voie basse est possible
	si la charge virale est indétectable en fin de grossesse 1 point
•	L'allaitement est contre-indiqué
•	Risque de transmission du VIH au fœtus exceptionnel
	si CD4 > 200 et charge virale indétectable
•	Risque de toxicité fœtale des antirétroviraux très faible1 point



Dossier 35



Un homme de 30 ans est hospitalisé pour la survenue brutale 15 jours après une angine, d'une fièvre à 38,5 °C, d'arthralgies des coudes et des poignets et d'un purpura des membres inférieurs. L'auscultation cardiopulmonaire est normale, il n'y a pas de syndrome méningé.

Question 1

Quels sont les deux mécanismes possibles de ce purpura ? Comment en faire la preuve ?

Vous évoquez une micropoly-angéite. Voici quelques résultats biologiques: VS: 70 mm/h; CRP: 102 mg/L; hyper-alpha2-microglobulinémie à 12 g/L à l'électrophorèse des protéines; globules blancs: 22 000/mm³ dont 84 % de polynucléaires neutrophiles; hémoglobine : 11,8 g/dL; créatininémie : 89 μ mol/L.

Question 2

Donnez un élément clinique et deux éléments biologiques qui vous mettraient sur la piste de ce diagnostic.

Question 3

Vous évoquez l'hypothèse d'une vascularite d'hypersensibilité. Quelles sont ou seraient les données cliniques et paracliniques en faveur de cette hypothèse?

Question 4

Vous évoquez la possibilité d'un purpura rhumatoïde. Citez deux examens paracliniques qui pourraient conforter cette hypothèse?

Vous notez en dehors des lésions de purpura quelques lésions ecchymotiques spontanées sur les bras et les jambes. Le TP est à 90 %, le TCA est à 29 secondes pour un témoin à 32 secondes.

Question 5

Quelle est votre première hypothèse diagnostique? Quels critères de gravité recherchez-vous?

Question 6

Ayant constaté plusieurs critères de gravité, quelles sont les deux alternatives thérapeutiques que vous pouvez utiliser en urgence ?

Questions abordées :

116 : Pathologies auto-immunes : aspects épidémiologiques, diagnostiques et principes de traitement d'une maladie auto-immune. 330 : Purpura chez l'enfant et chez l'adulte. 335 : Thrombopénie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

18 points

Quels sont les deux mécanismes possibles de ce purpura ? Comment en faire la preuve ?

Vous évoquez une micropoly-angéite. Voici quelques résultats biologiques : VS : 70 mm/h ; CRP : 102 mg/L ; hyper-alpha2-microglobulinémie à 12 g/L à l'électrophorèse des protéines ; globules blancs : 22 000/mm³ dont 84 % de polynucléaires neutrophiles ; hémoglobine : 11,8 g/dL ; créatininémie : 89 μ mol/L.

Question 2

12 points

Donnez un élément clinique et deux éléments biologiques qui vous mettraient sur la piste de ce diagnostic.

- Question 3

24 points

Vous évoquez l'hypothèse d'une vascularite d'hypersensibilité. Quelles sont ou seraient les données cliniques et paracliniques en faveur de cette hypothèse?

Éléments cliniques :	
o bon état général	3 points
o survenue après un épisode infectieux	3 points
o ou après la prise d'un médicament surtout	
un antibiotique dans ce contexte	3 points
o absence d'atteinte viscérale associée	2 points
o bandelette urinaire négative	2 points
o évolution spontanément favorable	2 points
Examens complémentaires :	
o normalité de la fonction rénale	2 points
o protéinurie négative	2 points
o ANCA négatifs	2 points
o biopsie cutanée : aspect de vascularite	
leucocytoclasique	3 points

10 points

Vous évoquez la possibilité d'un purpura rhumatoïde. Citez deux examens paracliniques qui pourraient conforter cette hypothèse ?

Question 5

26 points

Quelle est votre première hypothèse diagnostique ? Quels critères de gravité recherchez-vous ?

Purpura thrombopénique immunologique	points
Post-infectieux	points
Critères de gravité :	
o épistaxis4	points
o bulle hémorragique buccale4	points
o hémorragie au fond d'œil4	points
o troubles de la conscience faisant craindre	
un hématome sous-dural	points

Question 6

10 points

Ayant constaté plusieurs critères de gravité, quelles sont les deux alternatives thérapeutiques que vous pouvez utiliser en urgence ?



Dossier 36



Une femme, âgée de 52 ans, consulte pour une sécheresse buccale et une impression d'avoir du « sable dans les yeux » évoluant depuis dix mois. Depuis 2 mois 1/2 elle signale la survenue d'arthralgies intéressant les articulations métacarpophalangiennes et interphalangiennes proximales la réveillant la nuit et associées à un dérouillage matinal évalué à 30 minutes.

À l'examen clinique, la patiente est apyrétique, le poids est à 60 kg pour une taille de 1,65 m. L'examen clinique cardio-vasculaire, pulmonaire, abdominal et neurologique est normal.

Les radiographies osseuses (mains et poignets) sont normales.

Question 1

Quel diagnostic vous paraît le plus probable ? Justifiez votre réponse.

Question 2

Quels sont les trois examens qui vont vous permettre de confirmer ce diagnostic ? Qu'en attendez-vous ?

Trois ans plus tard, la patiente est hospitalisée pour une asthénie associée à un amaigrissement de 3 kg et à une dyspnée d'effort évoluant depuis trois mois.

À l'admission, le poids est à 55 kg (taille à 1,65 m), la tension artérielle à 120/80 mmHg et le pouls à 100/minute. L'examen clinique montre : une pâleur cutanéomuqsueuse, des aphtes buccaux et des œdèmes des membres inférieurs rétromalléolaires.

Les examens biologiques sanguins mettent en évidence :

- vitesse de sédimentation : 25 mm/h, C réactive protéine
 5 mg/l.
- numération formule sanguine : hémoglobine à 7,1 g/dl, hématocrite à 21 %, volume globulaire moyen à 109 fl, réticulocytes à 30 000/mm³, leucocytes à 5 000/mm³, plaquettes à 170 000/mm³, taux de prothrombine à 75 %.
- urée : 3 mmol/l, créatinine : 54 $\mu\text{mol/l}$, natrémie : 139 mmol/l, kaliémie : 4,1 mmol/l.
- TGP: 119 UI/I, TGO: 78 UI/I, GGT: 36 UI/I, bilirubine: 11 μ mol/I, phosphatases alcalines: 216 UI/I.
- protidémie : 55 g/l, albuminémie : 23 g/l.
- la bandelette urinaire est négative.
- Question 3 Décrivez les anomalies biologiques présentées par cette patiente.
- Question 4 Quel est le diagnostic le plus probable chez cette patiente ? Justifiez votre réponse.
- Question 5 Quels sont les deux examens à visée diagnostique que vous réaliserez ? Qu'en attendez-vous ?
- Question 6 Quels autres examens biologiques réaliserez-vous chez cette patiente ? Qu'en attendez-vous ?
- Question 7 Quel traitement instituez-vous chez cette patiente et quels conseils lui délivrez-vous ?

Vous revoyez six mois plus tard la patiente en consultation. Malgré sa compliance au traitement que vous avez instauré, elle signale une persistance de l'asthénie ainsi qu'un amaigrissement de 2 kg.

Question 8 Que suspectez-vous ?

Questions abordées :

116 : Pathologies auto-immunes : anomolies biologiques, principes thérapeutiques.

270 : Pathologie des glondes salivoires.

295: Amaigrissement.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

12 points

Quel diagnostic vous paraît le plus probable ? Justifiez votre réponse.

Le diagnostic le plus probable est : un syndrome
de Gougerot-Sjögren
• Les éléments en faveur de ce diagnostic sont :
o le terrain :
- femme1 point
- âgée de 52 ans1 point
o l'existence :
- d'une xérostomie
- d'une xérophtalmie bilatérale1 point
 de manifestations articulaires :
- polyarthrite 1 point
- bilatérale et symétrique 1 point
- distale 1 point
- non érosive (ou non destructrice) 1 point

Question 2

10 points

Quels sont les trois examens qui vont vous permettre de confirmer ce diagnostic ? Qu'en attendez-vous ?

•	Bilan immunologique qui peut montrer la présence :
	o d'anticorps antinucléaires1 point
	o d'anticorps anti-SSA, anti-SSB
•	Examen ophtalmologique :
	o test de Schirmer :
	 imprégnation du papier buvard,
	placé dans le cul-de-sac conjonctival,
	inférieure à 5 graduations en 5 minutes1 point
	o test au Rose Bengale :
	- score de van Bijsterveld supérieur à 3,5 1 point
•	Biopsie des glandes salivaires accessoires :
	o sialadénite lymphocytaire focale avec focus
	score supérieur à 1 (ou score de Chisholm ≥ 3) 2 points

Trois ans plus tard, la patiente est hospitalisée pour une asthénie associée à un amaigrissement de 3 kg et à une dyspnée d'effort évoluant depuis trois mois.

À l'admission, le poids est à 55 kg (taille à 1,65 m), la tension artérielle à 120/80 mmHg et le pouls à 100/minute. L'examen clinique montre : une pâleur cutanéomuqueuse, des aphtes buccaux et des œdèmes des membres inférieurs rétromalléolaires.

Les examens biologiques sanguins mettent en évidence :

- vitesse de sédimentation : 25 mm/h, C réactive protéine
 5 mg/l.
- numération formule sanguine : hémoglobine à 7,1 g/dl, hématocrite à 21 %, volume globulaire moyen à 109 fl, réticulocytes à 30 000/mm³, leucocytes à 5 000/mm³, plaquettes à 170 000/mm³, taux de prothrombine à 75 %.
- urée : 3 mmol/l, créatinine : 54 μ mol/l, natrémie : 139 mmol/l, kaliémie : 4,1 mmol/l.
- TGP: 119 UI/I, TGO: 78 UI/I, GGT: 36 UI/I, bilirubine: 11 $\mu\text{mol/I}$, phosphatases alcalines: 216 UI/I.
- protidémie : 55 g/l, albuminémie : 23 g/l.
- la bandelette urinaire est négative.

Question 3

Décrivez les anomalies biologiques présentées par cette patiente.

10 points

	À la numération formule sanguine, la présence
	d'une anémie :
	o macrocytaire1 point
	o arégénérative1 point
•	Une cytolyse au bilan hépatique
•	À l'électrophorèse des protides sériques, l'existence :
	o d'une hypoprotidémie
	o d'une hypo-albuminémie

20 points

Quel est le diagnostic le plus probable chez cette patiente ? Justifiez votre réponse.

•	Le diagnostic le plus probable est celui de maladie
	cœliaque
•	En raison du terrain :
	o femme
	o âgée de 52 ans1 point
	o coexistence d'une autre affection auto-immune
	(syndrome de Sjögren) 1 point
•	En raison des manifestations cliniques associées :
	o les signes carentiels:
	- amaigrissement involontaire 1 point
	- asthénie 1 point
	- œdèmes des membres inférieurs,
	liés à l'hypoprotidémie1 point
	 dyspnée d'effort et pâleur cutanéomuqueuse,
	dues à l'anémie1 point
	- la présence d'aphtes buccaux
•	En raison des perturbations biologiques suivantes :
	o les stigmates d'un syndrome de malabsorption : 2 points
	- anémie macrocytaire arégénérative 1 point
	- hypoprotidémie et hypo-albuminémie 1 point
	o la cytolyse au bilan hépatique
	o la cytotyse ao onan nepangoe i pom

Question 5

20 points

Quels sont les deux examens à visée diagnostique que vous réaliserez ? Qu'en attendez-vous ?

•	Un bilan immunologique sera effectué, à la recherche d'auto-anticorps orientant vers une maladie cœliaque :
	o anticorps antigliadine IgA : élevés,
	o anticorps antiendomysium IgA: élevés,
	o anticorps antitransglutaminase IgA: élevés
•	Une gastroscopie sera pratiquée :
	o les biopsies duodénales, réalisées à titre systématique
	mettront en évidence des lésions évocatrices :
	- une atrophie villositaire totale
	- une hypertrophie des cryptes
	- des infiltrats inflammatoires, au sein
	de la lamina propria, constitués de lymphocytes
	et de plasmocytes

5 points

Quels autres examens biologiques réaliserez-vous chez cette patiente ? Qu'en attendez-vous ?

- Des analyses biologiques complémentaires seront pratiquées, dans le cadre du bilan du syndrome de malabsorption lié à la maladie cœliaque; il s'agit des dosages de:

Question 7

18 points

Quel traitement instituez-vous chez cette patiente et quels conseils lui délivrez-vous ?

- · Le traitement chez cette patiente fait appel :
- De plus, la correction des carences associées est indispensable :
 - o en vitamines:

Vous revoyez six mois plus tard la patiente en consultation. Malgré sa compliance au traitement que vous avez instauré, elle signale une persistance de l'asthénie ainsi qu'un amaigrissement de 2 kg.

Question 8

Que suspectez-vous?

5 points



Dossier 37

Une femme de 54 ans consulte pour une éruption des membres inférieurs et du tronc apparue le matin même au réveil. Il s'agit de très nombreuses macules non confluentes, arrondies, punctiformes, qui ne s'effacent pas à la vitropression. Il existe également des ecchymoses. Les lésions ne sont ni infiltrées ni nécrotiques. La patiente n'est pas fébrile. Elle se sentait à peine fatiguée la veille. Les aires ganglionnaires sont libres. Il n'y a pas d'hépatosplénomégalie. L'auscultation cardiaque et pulmonaire est normale. La patiente n'a pas d'antécédents personnels ni familiaux. Elle ne prend aucun traitement.

Question 1

Quelle situation médicale identifiez-vous ? Quel examen complémentaire est indispensable? Pouvez-vous présumer du résultat? Justifiez.

Question 2

Quels critères cliniques et biologiques de gravité à ce moment de l'histoire clinique peuvent vous faire décider de l'hospitalisation ?

Vous avez décidé d'hospitaliser la patiente. La biologie revient avec les résultats suivants : hémoglobine 12,5 g/dl, volume globulaire moyen 86 fl, réticulacytes 60 G/L, globules blancs 5,4 G/L (polynucléaires neutrophiles 50 %, lymphocytes 33 %, monocytes 14 %, polynucléaires éosinophiles 3 %), plaquettes 2 G/L, TCA malade 30s/témoin 32s, temps de Quick 95 %, ferritinémie 14 ng/ml (VN : 10-250), ALAT 42 U/l (VN : 20-50), ASAT 38 U/l (VN : 18-45), LDH 375 U/l (VN : 200-500), créatinémie 75 μ mol/l, haptoglobine 2,5 g/l. La sérologie VIH est négative.

Question 3

Quelle est votre principale hypothèse diagnostique ? Quel examen biologique indispensable en urgence a été oublié ?

Question 4

Vous souhaitez analyser la moelle osseuse. Comment faire dans cette situation? Que montrera cet examen qui confirmera votre hypothèse diagnostique?

Question 5

Citez des étiologies de thrombopénie non auto-immune et précisez les principaux signes cliniques et/ou biologiques qui permettraient de les diagnostiquer?

Question 6

Chez cette patiente quelles sont les étiologies à évoquer? Quels sont les examens biologiques à demander en première intention afin de les identifier?

Vous voulez instaurer rapidement un traitement de l'affection causale car une épistaxis unilatérale modérée survient.

Question 7

Quels sont les moyens thérapeutiques que vous mettez en œuvre ?

Quinze jours plus tard, la patiente est revue en consultation. Elle est alors traitée par prednisone 0,75 mg/kg/j et le traitement est bien toléré. Le médecin traitant vous pose la question d'un traitement préventif osseux car il s'agit d'une femme ménopausée ayant une ostéoporose confirmée par une ostéodensitométrie.

Question 8

En dehors du risque d'ostéonécrose aseptique, quel est l'effet secondaire osseux de la corticothérapie ? Quels en sont les mécanismes ? Indiquez le plus important.

Vous disposez des résultats d'une étude randomisée pour chaisir entre alendronate + calcium et vitamine D + calcium : dans le groupe alendronate (55 patients), il y a eu un tassement vertébral, cantre 6 dans le graupe traité par vitamine D (55 patients).

Question 9

Calculez les bénéfices relatifs et absolus de l'alendronate par rapport à la vitamine D ? Calculez le nombre de sujets à traiter par alendronate pour éviter un tassement ?

Questions abordées :

169 : L'évaluation thérapeutique et le niveau de preuve.

174 : Prescription et surveillance des anti-inflommatoires stéraïdiens et non stéraïdiens.

330 : Purpura chez l'enfant et chez l'adulte.

335 : Thrombopénie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

12 points

Quelle situation médicale identifiez-vous ? Quel examen complémentaire est indispensable ? Pouvez-vous présumer du résultat ? Justifiez.

- - o car purpura non infiltré non nécrotique (pas de purpura vasculaire a priori); pas de contexte infectieux (certains purpuras infectieux sont vasculaires); pas de contexte médicamenteux ou familial (pas de thrombopathie) 6 points

Question 2

15 points

Quels critères cliniques et biologiques de gravité à ce moment de l'histoire clinique peuvent vous faire décider de l'hospitalisation ?

	Thrombopénie profonde (< 20 000/mm ³)	5 points
•	Hémorragies muqueuses	4 points
•	Hémorragies rétiniennes au fond d'œil	2 points
•	Hémorragies extériorisées	2 points
•	Signes neurologiques (hémorragie)	2 points

Vous avez décidé d'hospitaliser la patiente. La biologie revient avec les résultats suivants : hémoglobine 12,5 g/dl, volume globulaire moyen 86 fl, réticulocytes 60 G/L, globules blancs 5,4 G/L (polynucléaires neutrophiles 50 %, lymphocytes 33 %, monocytes 14 %, polynucléaires éosinophiles 3 %), plaquettes 2 G/L, TCA malade 30s/témoin 32s, temps de Quick 95 %, ferritinémie 14 ng/ml (VN : 10-250), ALAT 42 U/l (VN : 20-50), ASAT 38 U/l (VN : 18-45), LDH 375 U/l (VN : 200-500), créatinémie 75 μ mol/l, haptoglobine 2,5 g/l. La sérologie VIH est négative.

Question 3

10 points

Quelle est votre principale hypothèse diagnostique ? Quel examen biologique indispensable en urgence a été oublié ?

11 points

Vous souhaitez analyser la moelle osseuse. Comment faire dans cette situation? Que montrera cet examen qui confirmera votre hypothèse diagnostique?

Ponction sternale (aspiration médullaire) :	3 points
o pas de précaution nécessaire (nécessité	
d'un opérateur expérimenté)	2 points
o moelle normale ou riche	3 points
o présence de mégacaryocytes	3 points

Question 5

8 points

Citez des étiologies de thrombopénie non auto-immune et précisez les principaux signes cliniques et/ou biologiques qui permettraient de les diagnostiquer ?

•	Coagulation intravasculaire disséminée :
	o temps de quick et de céphaline activé normaux
	o présence de D-dimères et diminution du fibrinogène 1 point
•	Hypersplénisme:
	o signes cliniques d'hypertension portale1 point
	o données d'imagerie : écho-doppler abdominale
	et tomodensitométrie abdominale avec injection 1 point

Question 6

12 points

Chez cette patiente quelles sont les étiologies à évoquer ? Quels sont les examens biologiques à demander en première intention afin de les identifier ?

Idiopathique	2 points
• Virale	2 points
Pathologie auto-immune	
• Sérologies : cytomégalovirus, Parvovirus B	19,
Epstein Barr	2 points
· Facteurs antinucléaires, anticorps anti-antig	ènes
solubles du noyau	2 points
• Anticorps antiphospholipides : anticardiolip	oides
(pas d'argument en faveur d'un anticoagul	ant
circulant car le TCA est normal)	2 points

Vous voulez instaurer rapidement un traitement de l'affection causale car une épistaxis unilatérale modérée survient.

Question 7

Quels sont les moyens thérapeutiques que vous mettez en œuvre ?

10 points

- Ou corticothérapie IV (méthyprednisolone 15mg/kg/j pendant 3 jours) puis per os (prednisone 1 mg/kg/j)...... 4 points

Quinze jours plus tard, la patiente est revue en consultation. Elle est alors traitée par prednisone 0,75 mg/kg/j et le traitement est bien toléré. Le médecin traitant vous pose la question d'un traitement préventif osseux car il s'agit d'une femme ménopausée ayant une ostéoporase confirmée par une ostéodensitométrie.

Question 8

10 points

En dehors du risque d'ostéonécrose aseptique, quel est l'effet secondaire osseux de la corticothérapie ? Quels en sont les mécanismes ? Indiquez le plus important.

Vous disposez des résultats d'une étude randomisée pour choisir entre alendronate + calcium et vitamine D + calcium : dans le groupe alendronate (55 patients), il y a eu un tassement vertébral, contre 6 dans le groupe traité par vitamine D (55 patients).

Question 9

12 points

Calculez les bénéfices relatifs et absolus de l'alendronate par rapport à la vitamine D ? Calculez le nombre de sujets à traiter par alendronate pour éviter un tassement ?

	Fracture	Pas de fracture	Total
Alendronate	1	54	55
Vitamine D	6	49	55



Dossier 38



Une femme de 58 ans consulte aux urgences pour une augmentation de volume globale du membre inférieur gauche apparue une semaine auparavant. Elle n'a pas d'antécédent médical ou chirurgical particulier. Elle a eu une grossesse menée à terme, elle est ménopausée depuis l'âge de 53 ans et n'a pas de traitement hormonal substitutif. Sa mère a fait une embolie pulmonaire en post-partum. Elle est décoratrice et a un tabagisme à 10 paquets-année.

À l'examen clinique, son poids est à 58 kg pour 1,64 mètre, la température est à 37,4 °C, le pouls à 110/min, la pression artérielle à 110/70 mmHg. Il existe une augmentation de volume du membre inférieur gauche intéressant la jambe et la cuisse. Il n'y a pas d'érythème et il n'y a pas de prise du godet à la pression. Il existe une diminution du ballant du mollet gauche. Les pouls périphériques sont tous perçus, l'auscultation cardiaque et pulmonaire est normale. Les aires ganglionnaires sont libres, il n'y a pas d'organomégalie, les touchers pelviens sont normaux.

Le bilan réalisé aux urgences trouve :

Hémoglobine 11,8 g/dl, VGM 78 fl, leucocytes 9000/mm³, polynucléaires neutrophiles 6 200/mm³, lymphocytes 1 500/mm³, éosinophiles 320/mm³, plaquettes 500 000/mm³.

CRP 60 mg/ml, fibrinogène 5,5 g/l, créatinine 70 μ mol/l, glycémie 5,5 mmol/l, ASAT 23 UI/l (N < 25), ALAT 22 UI/l (N < 25), gamma-GT 60 UI/I (N < 45), Phosphatases alcalines 130 (N < 120), bilirubine totale 11 μ g/l (N < 18), LDH 720 UI/l (N < 400).

Électrocardiogramme : tachycardie sinusale et bloc de branche droit. Radiographie thoracique: comblement du cul-de-sac droit, absence d'anomalie parenchymateuse.

Question 1 Quel(s) diagnostic(s) portez-vous ? Sur quels arguments ?

Question 2 Quel(s) examen(s) complémentaire(s) vous permettront de l'(les) affirmer?

Question 3 Si vous décidiez de réaliser un bilan de thrombophilie que demanderiez-vous ?

Question 4 Quel traitement instaurez-vous?

Après deux mois, alors que la patiente est sortie de l'hôpital sous traitement, elle signale des métrorragies. Une échographie pelvienne met en évidence un utérus myomateux. Un scanner pelvien retrouve un utérus volumineux contenant un fibrome séreux d'aspect nécrosé. Le scanner thoraco-abdominal est normal.

Question 5 Quel examen complémentaire prescrivez-vous pour identifier la cause des métrorragies ? Quelles précautions prenez-vous pour réaliser cet examen ?

Le diagnostic d'adénocarcinome de l'endomètre bien différencié est posé sur la base de l'examen que vous avez pratiqué.

Question 6 Quel traitement proposez-vous à la patiente ?

Après trois mois, la patiente récidive avec extension bilatérale de lo thrombose des membres inférieurs et nouvelle embolie pulmonaire alors que le traitement anticoagulant est efficace (INR=3). De plus, la patiente présente des métrorragies abondantes.

Question 7 Quelle attitude thérapeutique proposez-vous ?

Questions abordées :

135: Thrombase veineuse profonde et embolie pulmonaire.

138 : Cancer ; épidémiologie, cancérogénèse, développement tumoral, classification.

147 : Tumeur du col utérin, tumeur du corps utérin.

175 : Prescription et surveillance des antithrombotiques.

182: Accident des anticoagulants.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Quel(s) diagnostic(s) portez-vous ? Sur quels arguments ?

15 points

Arguments en faveur d'une t o ædème du membre inférie	hrombose veineuse : eur gauche
o ædème du membre inférie	eur gauche1 point
a absence d'érythème	1 point
o absence a erymenie	
o absence de fièvre	1 point
• En faveur du siège fémoral (iliaque) de la thrombose :
o augmentation de volume d	de la cuisse1 point
En faveur d'une embolie pul	monaire:3 points
o tachycardie et/ou dyspné	e1 point
o augmentation des LDH	1 point
o épanchement pleural	1 point
o bloc de branche droit	1 point

Question 2

10 points

Quel(s) examen(s) complémentaire(s) vous permettront de l'(les) affirmer ?

•	Maladie thrombo-embolique veineuse : o D dimères par méthode ELISA
•	Thrombose veineuse profonde : écho-doppler veineux des membres Inférieurs
•	Embolie pulmonaire : angioscanner pulmonaire helicoïdal multibarrettes multicanaux (Un angioscanner thoracique normal n'élimine pas formellement une embolie pulmonaire distale)
•	Ou scintigraphie de ventilation-perfusion (ou perfusion simple car radiographie thoracique normale) (acceptée +++ surtout si l'angioscanner ne répond pas aux standards techniques ou critères diagnostiques, et ne permet pas d'évaluer l'importance des lésions) :

18 points

Si vous décidiez de réaliser un bilan de thrombophilie que demanderiez-vous ?

Homocystéinémie	2 points
Antithrombine	
Protéine C	
Protéine S	
Facteur VIII	1 point
 Résistance à la protéine C activée (ou mutatio sur le facteur V consentement +++) 	
Mutation sur le gène codant pour le facteur II (consentement +++)	1 point
Anticorps anticardiolipides	3 points
Anticoagulant circulant	

Question 4

Quel traitement instaurez-vous?

24 points

	En urgence, héparinothérapie par héparine
	non fractionnée
	Dose de charge discutée
•	Puis 300 à 500 U/kg, IV à la seringue électrique,
	dose adaptée en fonction du TCA qui doit être à 2,5 fois
	le témoin selon les normes des laboratoires
	Oxygénothérapie nasale en fonction de la gazométrie
	et saturation
	Repos au lit strict et mobilisation lorsque l'anticoagulation
	The state of the s
	est efficace et absence de signe de gravité
	Port d'une contention veineuse au lever
•	Surveillance des plaquettes deux fois par semaine
	pour dépister une thrombopénie à l'héparine
•	Alternative à dose hypocoagulante par héparine
	de bas poids moléculaire (enoxaparine 100 U/kg,
	2 injections par jour ou tinzaparine 175 U/kg/jour
	en injection unique) car embolie pulmonaire
	sans signe de gravité
	Relais précoce par antivitamine K : préviscan (20 mg/j)
	ou coumadine (5 mg/j) en une prise tous les jours
3	사용 : 사용 : : : : : : : : : : : : : : : :
	Contrôle de l'INR le matin deux fois par semaine
	à partir de J4 de façon à obtenir un INR à 2 à 3 fois
	e témoin (alternative INR tous les jours jusqu'au
	6 ^e jour)
• ,	Arrêt de l'héparine quand INR > 2, 2 jours de suite 1 point
•	Surveillance ultérieure de l'INR toutes les semaines

Après deux mois, alors que la patiente est sortie de l'hôpital sous traitement, elle signale des métrorragies. Une échographie pelvienne met en évidence un utérus myomateux. Un scanner pelvien retrouve un utérus volumineux contenant un fibrome séreux d'aspect nécrosé. Le scanner thoraco-abdominal est normal.

Question 5

14 points

Quel examen complémentaire prescrivez-vous pour identifier la cause des métrorragies ? Quelles précautions prenez-vous pour réaliser cet examen ?

•	Hystéroscopie diagnostique
•	Et curetage biopsique de l'endomètre 4 points
•	L'examen sera réalisé après arrêt des antivitamine K
	(depuis plus de 48 h lorsque l'INR est inférieur à 2) 2 points
•	Sous couverture d'héparine non fractionnée IV à 300
	à 500 UI/kg à la seringue électrique de façon à obtenir
	un TCA à 2,5 fois le témoin
•	Le traitement par héparine IV est interrompu 2 heures
	avant l'intervention chirurgicale et en peropératoire
	l'hémostase sera très attentive.
•	L'héparinothérapie IV sera reprise en postopératoire
	immédiat (< 2 heures après la fin de l'intervention)
	en l'absence de saignement avec l'accord
	du chirurgien
٠	Les antivitamine K seront repris ou non en fonction
	du résultat de la biopsie
	[Une alternative de traitement au long cours par héparine
	de bas poids moléculaire poursuivie sans relais AVK
	est possible dans le contexte d'une néoplasie associée.]

Le diagnostic d'adénocarcinome de l'endomètre bien différencié est posé sur la base de l'examen que vous avez pratiqué.

Question 6

Quel traitement proposez-vous à la patiente ?

12 points

	Hysterectomie totale	points
	Avec annexectomie bilatérale2	
•	Curage ganglionnaire pelvien bilatéral	2 points
•	En fonction des résultats, une radiothérapie pelvienne complémentaire sera pratiquée	2 points
•	Précautions péri-opératoires identiques à celles de la question 5. Relais en post-opératoire	
	par antivitamine K jusqu'à guérison du cancer	NC

Après trois mois, la patiente récidive avec extension bilatérale de la thrombose des membres inférieurs et nouvelle embolie pulmonaire alors que le traitement anticoagulant est efficace [INR=3]. De plus, la patiente présente des métrorragies abondantes.

Question 7

Quelle attitude thérapeutique proposez-vous ?

7 points



Dossier 3



Mademoiselle G. 22 ans est admise pour une douleur aigue du mollet droit. Ses antécédents sont une appendicectomic à l'âge de 8 ans et une lucite à l'âge de 17 ans. Sa mère est traitée pour une thyroïdite et une de ses tantes est atteinte d'une polyarthrite rhumatoïde. La patiente fume (tabagisme cumulé à 6 paquets-années) et prend une contraception cestroprogestative de 3^e génération depuis 1 mois. À l'examen clinique, le mollet droit est augmenté de volume (+ 3 cm par rapport au mollet gauche), il est chaud et on note une perte du ballant. Il existe une fébricule à 38 °C et la tension artérielle est à 110/60 mmHg.

Question 1

Quelle est votre hypothèse diagnostique principale quant à la douleur du mollet droit ? Quels sont les arguments évocateurs ?

Question 2

Quelle autre hypothèse diagnostique de nature infectieuse aurait-on pu évoquer ? Expliquer votre démarche diagnostique pour faire la différence entre l'hypothèse principale et l'autre hypothèse.

Question 3

Quels signes de gravité recherchez-vous dans le cadre de l'hypothèse principale et comment ?

Question 4

Quelles mesures immédiates prenez-vous ? Quel traitement débutezvous et comment le surveillez-vous ?

Question 5

Dans quelle pathologie plus générale peut s'intégrer l'hypothèse diagnostique principale? Argumentez. À quel syndrome peut-on faire référence? Quels sont les critères diagnostiques de ce syndrome?

Questions abordées :

116: Pathologies auto-immunes: anomalies biologiques, principes thérapeutiques.

117 : Lupus érythémateux systémique et syndrome des antiphospholipides.

135: Thrambose veineuse profonde et embolie pulmanaire.

175: Prescription d'un traitement antithrombotique.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

12 points

Quelle est votre hypothèse diagnostique principale quant à la douleur du mollet droit ? Quels sont les arguments l'étayant ?

Question 2

15 points

Quelle autre hypothèse diagnostique aurait-on pu évoquer? Expliquer votre démarche diagnostique pour faire la différence entre l'hypothèse principale et l'autre hypothèse.

- Autre hypothèse :
 - o érésipèle (ou dermo-hypodermite) du mollet droit....... 3 points
 - o éléments cliniques de différence :

 - intertrigo ou porte d'entrée du même côté.................. 2 points
- Investigations diagnostiques:

32 points

Quels signes de gravité recherchez-vous dans le cadre de l'hypothèse principale et comment ?

•	Il faut rechercher des signes d'embolie pulmonaire 6 points
•	Recherche à l'interrogatoire :
	o d'une douleur basithoracique1 point
	o d'une angoisse
	o d'une oppression thoracique
	o d'une dyspnée ou d'une cyanose1 point
•	À l'examen clinique recherche de signes de cœur
	droit:
	o tachycardie
	o sueurs
	o polypnée superficielle1 point
	o matité (ou épanchement) pleural1 point
•	Recherche d'éléments biologiques en faveur
	d'une embolie pulmonaire :
	o par une gazométrie artérielle1 point
	o recherche d'une hypoxie-hypocapnie1 point
•	Examens complémentaires :
	o électrocardiogramme :
	- aspect \$1Q3
	o radiographie du thorax face et profil :
	- ascension de la coupole droite
	- la radiographie peut être normale
	o angioscanner pulmonaire helicoïdal multibarrettes
	multicanaux (en l'absence de contre-indication)
	permettant de visualiser un thrombus :
	- un angioscanner thoracique normal n'élimine
	pas formellement une embolie pulmonaire distale 1 point
	o ou scintigraphie pulmonaire de ventilation-perfusion
	(ou perfusion simple si radiographie thoracique normale)
	(acceptée +++ surtout si l'angioscanner ne répond
	pas aux standards techniques ou critères diagnostiques,
	et ne permet pas d'évaluer l'importance des lésions) 1 point
	o prise en compte des critères de probabilité
	diagnostique selon PIOPED

31 points

Quelles mesures immédiates prenez-vous ? Quel traitement débutezvous et comment le surveillez-vous ?

_	
•	Hospitalisation
	La contraception æstroprogestative devra être
	interrompue
	Et remplacée par un autre moyen de contraception 2 points
	Surélever le membre œdématié1 point
•	Mobilisation précoce
•	Dès que l'anticoagulation est efficace
•	Et d'autant plus qu'il n'y a pas de signe d'EP 1 point
•	Port de bas de compression élastique de classe II 2 points
	Si clairance de la créatinine supérieure à 30 ml/min,
	héparine de bas poids moléculaire en sous-cutané
	dose unique ou bi-quotidienne sur 24 heures
	o adaptée au poids de la patiente, à dose hypocoagulante :
	exemple (énoxaparine 100 U/kg, 2 injections par jour
	ou tinzaparine 175 U/kg/jour en injection unique) 2 points
•	Si clairance de la créatinine inférieure ou égale
	à 30 ml/min, héparine non fractionnée :
	o 300-500 unités/kg/j IV
	o ou sous-cutanée en 2 injections par jour
	o avec surveillance du temps de céphaline activée (TCA)
	4 à 6 heures après l'injection sous-cutanée :
	- TCA cible 2 à 3 fois le témoin
	[selon normes en vigueur dans le laboratoire - 1 point]
	- en cas d'anticorps antiphospholipides allongeant
	le TCA surveillance de l'héparinémie
•	Précisez les mesures d'hygiène de vie (brosse à dents souple,
	pas d'intramusculaire, pas d'automédication, éviter
	les traumatismes), expliquer à la patiente le diagnostic,
	les risques et le traitement
•	Surveillance biologique des plaquettes quel que soit
	le type d'héparine utilisée, 2 fois par semaine
•	Écho-doppler veineux de contrôle à 10 jours

10 points

Dans quelle pathologie plus générale peut s'intégrer l'hypothèse diagnostique principale ? Argumentez. Quel syndrome lié à cette pathologie peut également être évoqué ? Quels sont les critères diagnostiques de ce syndrome ?

_	
•	Lupus érythémateux disséminé :1 point
	o en raison du terrain : femme jeune, thrombose
	évolutive sans antécédents thrombo-emboliques
	familiaux, antécédents familiaux de maladies
	auto-immunes
	o atteinte cutanée : photosensibilité
	La survenue d'une thrombose au cours d'un lupus
	doit faire évoquer la présence d'un syndrome
	des anticorps antiphospholipides (SAPL) secondaire 1 point
	Les critères cliniques du SAPL sont :
	o 1 épisode de thrombose veineuse ou artérielle
	o 1 épisode obstétrical parmi :
	- 3 fausses couches consécutives avant
	la 10 ^e semaine de grossesse 1 point
	- une mort fætale in utero
	- une naissance prématurée avant la 34e semaine
	de grossesse liée à une pathologie vasculaire
	placentaire1 point
•	Les critères biologiques sont :
	o présence d'un anticoagulant circulant de type lupique
	positif à 2 reprises à 6 semaines d'intervalle
	o et/ou anticorps anticardiolipide IgG ou IgM taux élevé
	ou moyen positif à 2 reprises à 6 semaines d'intervalle
	ou test pouvant être considéré comme équivalent
	(VDRL dissocié, anticorps anti-B2 GPI)1 point





Dossier 40



Une femme de 50 ans aux antécédents d'hystérectomie [sans ovariectomie) pour fibrome, vous consulte en août 2003 pour un phénomèrie de Raynaud. Elle est prothésiste dentaire. L'acrosyndrome qui est apparu en décembre 2002 a d'abord concerné tous les doigts de la main droite puis les doigts des deux mains et les orteils des deux pieds. À l'examen la peau des deux dernières phalanges des doigts est épaissie. La patiente décrit des arthralgies des poignets et des métacarpophalangiennes de rythme inflammatoire mais il n'y a pas de signe d'arthrite. Elle a depuis un an des brûlures épigastriques ascendantes avec la perception de goût amer dans la bouche.

- Quels éléments de l'énoncé vous orientent vers un syndrome de Question 1 Raynaud plutôt qu'une maladie de Raynaud ?
- Question 2 Quel diagnostic évoquez-vous et pourquoi ? Quel bilan allez-vous demander pour confirmer votre hypothèse?
- Question 3 Comment explorez-vous l'atteinte viscérale décrite ? Quel traitement proposez-vous?
- Quelles autres atteintes de cette maladie recherchez-vous et com-Question 4 ment?
- Question 5 Quel retentissement professionnel va entraîner l'établissement de ce diagnostic?

À la même période, vous découvrez au repos à plusieurs reprises, des chiffres de pression artérielle élevés. Le bilan de cette hypertension artérielle revient normal (absence d'atteinte rénale, fond d'œil normal, échographie cardiaque normale) et vous décidez de la traiter.

Question 6

Quelle classe thérapeutique allez-vous choisir compte tenu de l'affection de cette patiente et de la symptomatologie existante ?

Deux ans après la mise en évidence de la maladie, la patiente devient dyspnéique à l'effort. L'auscultation pulmonaire est sans anomalie. Elle a des œdèmes des membres inférieurs bilatéraux, indolores, prenant le godet. Le pouls est à 110/mn. Il y a un reflux hépatojugulaire et il existe un éclat du B2 au foyer pulmonaire.

Question 7

Quelle complication de sa maladie soupçonnez-vous et comment l'explorez-vous ?

Questions abordées :

109 : Accidents du travail et maladie professionnelle : définitions.

116 : Pothologies auto-immunes : aspects épidémiologiques, diagnostiques et principes de traitement.

250 : Insuffisance cardiaque de l'adulte.

280 : Reflux gastro-æsophagien chez le nourrisson, chez l'enfant et chez l'adulte. Hernie hiatale.

290 : Ulcère gastrique et duodénal. Gastrite.

327 : Orientation diagnostique devant un phénomène de Raynaud.

GRILLE DE CORRECTION Question 1 Quels éléments de l'énoncé vous orientent vers un syndrome de Raynaud plutôt qu'une maladie de Raynaud? 15 points Les éléments orientant vers un syndrome de Raynaud • La sévérité de l'acrosyndrome 5 points · Qui concerne aussi les pouces et qui persiste l'été............ 3 points L'asymétrie initiale de l'atteinte et les autres signes Question 2 Quel diagnostic évoquez-vous et pourquoi ? Quel bilan allez-vous demander pour confirmer votre hypothèse? 20 points Devant l'association : syndrome de Raynaud, La suspicion de sclérodermie fait rechercher

des anticorps antinucléaires et des anti-ENA

Question 3

9 points

Comment explorez-vous l'atteinte viscérale décrite ? Quel traitement proposez-vous ?

- La patiente décrit un reflux gastrœsophagien faisant suspecter une atteinte œsophagienne. Une gastroscopie sera demandée pour mettre en évidence une éventuelle œsophagite 3 points
- Le traitement du reflux gastro-œsophagien associe :

 - o un traitement prokinétique : dompéridone (MOTILIUM®) 1 cp x 3/j......1 point

16 points

Quelles autres atteintes de cette maladie recherchez-vous et comment ?

٠	Trois autres atteintes viscérales sont systématiquement recherchées :
	o atteinte rénale
	- avec dosage de la créatinine et recherche
	d'une protéinurie
	o atteinte pulmonaire interstitielle :
	- en réalisant une radiographie pulmonaire 2 points
	- et une EFR avec DLCO
	- si un de ces deux examens est anormal,
	un scanner thoracique avec coupes fines
	systématiques sera demandé
	o une hypertension artérielle pulmonaire
	par un échodoppler cardiaque

Question 5

13 points

Quel retentissement professionnel va entraîner l'établissement de ce diagnostic ?

À la même période, vous découvrez au repos à plusieurs reprises, des chiffres de pression artérielle élevés. Le bilan de cette hypertension artérielle revient normal (absence d'atteinte rénale, fond d'œil normal, échographie cardiaque normale) et vous décidez de la traiter.

Question 6

9 points

Quelle classe thérapeutique allez-vous choisir compte tenu de l'affection de cette patiente et de la symptomatologie existante ?

•	Les bêtabloquants sont contre-indiqués en raison
	du syndrome de Raynaud
	[- 2 points négatifs si prescrits]
•	Les inhibiteurs calciques mis à part le diltiazem peuvent aggraver le RGO mais ils ne sont pas contre indiqués 2 points
•	Un inhibiteur de l'enzyme de conversion ou un antagoniste des récepteurs de l'angiotensine peut être prescrit 2 points

Deux ans après la mise en évidence de la maladie, la patiente devient dyspnéique à l'effort. L'auscultation pulmonaire est sans anomalie. Elle a des œdèmes des membres inférieurs bilatéraux, indolores, prenant le godet. Le pouls est à 110/mn. Il y a un reflux hépatojugulaire et il existe un éclat du B2 au foyer pulmonaire.

Question 7

18 points

Quelle complication de sa maladie soupçonnez-vous et comment l'explorez-vous ?

 La survenue de signes d'insuffisance cardiaque droite avec un éclat du B2 pulmonaire doit faire craindre
la survenue d'une hypertension artérielle pulmonaire 5 points
 L'ECG sera fait à la recherche de signes de cœur droit
(S1Q3, bloc de branche droit, dextrorotation
de l'axe cardiaque)
La radiographie pulmonaire :
Un échodoppler cardiaque évaluera les pressions
artérielles pulmonaires
Que seul un cathétérisme droit permettra de confirmer
et de quantifier



Dossier 41

Une femme de 72 ans est adressée en consultation pour une fièvre oscillante à 38,5 °C évoluant depuis un mois et une toux sèche survenant volontiers par quintes. Ses antécédents personnels sont une cholécystectomie pour lithiase il y a 5 ans et une hypertension artérielle essentielle traitée par Ramipril (TRIATEC®) 1,25 mg/j depuis 2 ans. Elle a des antécédents familiaux de diabète non insulinodépendant et d'hypertension artérielle chez son père et sa mère. Elle n'a jamais fumé.

Elle a maigri de 3 kg en 15 j (poids 58 kg pour 1,65 m). L'examen clinique ne retient que l'abolition du pouls radial droit et la perception d'un souffle artériel sous-clavier droit. Les autres pouls périphériques sont présents et il n'y a pas de souffle sur les autres axes artériels. L'auscultation pulmonaire est normale. Les aires ganglionnaires sont libres, il n'y a pas d'organomégalie.

Son médecin traitant a effectué le bilan suivant :

- hémoglobine à 8,9 g/dl (N : 12-15), VGM à 79 fl (80-95), leucocytes à 9 700/mm³ (NI: 4-10 000), polynucléaires neutrophiles à 7 200/mm³, éosinophiles à 368/mm³, plaquettes à 450 000/mm³ (N : 150-450 000).
- VS à 80 mm à la première heure, CRP : 150 mg/l, fibrinogène à
- créatinine à 72 μ mol/l, glycémie à 5,7 mmol/l (4,1-6,2).
- ASAT : 23 UI/I (N < 38), ALAT : 25 UI/I (N < 41), γGT : 83 UI/I (N < 50), phosphatases alcalines : 131 UI/I (N < 120), bilirubine totale : 11 μ g/l (N < 18), absence de dyslipidémie.

Les urines sont stériles. L'IDR est mesurée à 5 mm mais la radiographie pulmonaire montre les séguelles apicales d'une tuberculose survenue à l'âge de 15 ans et qui a été traitée pendant 3 mois par streptomycine seule. La radiographie des sinus est normale.

- Question 1 Comment qualifieriez-vous cette fièvre et quels en sont les différents cadres étiologiques ?
- Question 2 Le tableau clinique vous évoque-t-il une étiologie particulière ? Quels examens demandez-vous et à la recherche de quelles anomalies ?
- Question 3 Quelles sont chez cette patiente les explications possibles à la toux ? Quel test thérapeutique pouvez-vous faire pour en éliminer une ?
- Quel traitement allez-vous débuter et à quelle posologie ? Compte tenu des antécédents, quelles mesures et adaptations thérapeutiques allez-vous associer ?
- Question 5 Une semaine après le début du traitement, la patiente présente une cécité de l'œil droit. Quelle est l'étiologie de cette cécité ? Quelle est votre attitude pratique ?

Après 15 jours de traitement bien suivi, la toux, la fièvre ont disparu et la cécité de l'œil droit persiste. L'amaigrissement s'est amplifié avec une perte supplémentaire de 3 kg alors que paradoxalement, l'appétit s'est amélioré. Elle dit boire et uriner fréquemment.

Question 6

Quelle complication suspectez-vous et quel traitement allez-vous mettre en route ?

ó semaines après le début du traitement apparaissent des douleurs puis une éruption érythémalovésiculeuse intéressant la région cervicale droite, le moignon de l'épaule droite et s'étendant jusqu'au sein droit.

Question 7

Quel diagnostic évoquez-vous ? Quel traitement mettez-vous en place ?

Questions abordées :

84 : Infection à herpes virus de l'enfant et de l'adulte immunocompétents.

106: Tuberculose.

119 : Maladie de Horton et pseudopolyarthrite rhizomélique.

174 : Prescription et surveillance des anti-inflammatoires stéroïdiens et non stéroïdiens.

293 : Altération de la fonction visuelle.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

8 points

Comment qualifieriez-vous cette fièvre et quels en sont les différents cadres étiologiques ?

Question 2

29 points

Le tableau clinique vous évoque-t-il une étiologie particulière ? Quels examens demandez-vous et à la recherche de quelles anomalies ?

	Une fièvre chronique chez une patiente âgée,
	Un souffle sous-clavier
	Un syndrome inflammatoire
•	Avec une cholestase anictérique
	Doivent faire évoquer une maladie de Horton 4 points
	Une biopsie d'artère temporale devra donc être faite 3 points
	o la constatation d'une panartérite
	o avec présence de cellules géantes
	o rupture de la limitante élastique interne
	o et sans nécrose fibrinoïde viendront confirmer
	le diagnostic de la maladie de Horton1 point
	o qui est un diagnostic clinique
	Le souffle sous-clavier sera exploré par un écho-doppler
	des troncs supra-aortiques :
	o dans la maladie de Horton il montre à la phase active
	une paroi artérielle épaissie circonférentiellement
	avec un halo hypochogène et/ou des occlusions
	ou sténoses artérielles circonférentielles et régulières
	(contrairement aux lésions athéromateuses).
	L'écho-doppler peut également être utile pour guider
	la biopsie d'artère temporale
•	En raison de la toux, un scanner thoracique doit être proposé
	à la recherche d'une aortite, d'une atteinte artérielle pulmonaire,
	de lésions parenchymateuses de la maladie de Horton 1 point
•	Et surtout des lésions tuberculeuses actives

12 points

Quelles sont chez cette patiente les explications possibles à la toux ? Quel test thérapeutique pouvez-vous faire pour en éliminer une ?

Question 4

25 points

Quel traitement allez-vous débuter et à quelle posologie ? Compte tenu des antécédents, quelles mesures et adaptations thérapeutiques allez-vous associer ?

•	Dans le cadre de la maladie de Horton, une corticothérapie
	o à la posologie de 0,7 à 1 mg/kg est débutée 3 points
	o sans attendre les résultats de la biopsie d'artère
	temporale car le risque de complications aiguës
	et irréversibles (ophtalmologiques) domine
	le pronostic
	En raison des antécédents de BK et en l'absence
	d'argument pour une tuberculose active (recherche
	de BK crachats négative), une bi-antibiothérapie
	par isoniazide et rifampicine doit être prescrite
	en même temps que la corticothérapie pour une durée
	de trois à six mois
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	[oubli des anti-BK - 8 points]
•	La rifampicine étant un inducteur enzymatique, la posologie
	de la corticothérapie doit être majorée de 25 % à 30 % . 3 points
•	Les mesures d'accompagnement de la corticothérapie
	seront:
	o un régime sans sel
	o sans sucre à absorption rapide
	[oubli régime sans sucre rapide - 2 points]
	o la prescription de potassium1 point
	o de calcium
	o et de vitamine D
	Un traitement anti-agrégant plaquettaire doit également

10 points

Une semaine après le début du traitement, la patiente présente une cécité de l'œil droit. Quelle est l'étiologie de cette cécité ? Quelle est votre attitude pratique ?

- Il s'agit d'une occlusion de l'artère centrale de la rétine/ischémie aiguë de la tête du nerf optique...... 4 points

Après 15 jours de traitement bien suivi, la toux, la fièvre ont disparu et la cécité de l'œil droit persiste. L'amaigrissement s'est amplifié avec une perte supplémentaire de 3 kg alors que paradoxalement, l'appétit s'est amélioré. Elle dit boire et uriner fréquemment.

Question 6

8 points

Quelle complication suspectez-vous et quel traitement allez-vous mettre en route ?

- Un traitement hypoglycémiant par insuline sera débuté.... 2 points [antidiabétiques oraux, 5 points négatifs]

6 semaines après le début du traitement apparaissent des douleurs puis une éruption érythématovésiculeuse intéressant la région cervicale droite, le moignon de l'épaule droite et s'étendant jusqu'au sein droit.

Question 7

8 points

Quel diagnostic évoquez-vous ? Quel traitement mettez-vous en place ?



Dossier 42

Un homme âgé de 60 ans consulte son cardiologue pour une asthénie marquée. Cette fatique existe depuis plus de 3 mois, mais elle est actuellement croissante et présente dès le moindre effort. Le patient allèque également un syndrome polyuropolydipsique (diurèse > 4 i/ jour). Parmi ses antécédents, on note : une cardiopathie ischémique et hypertensive sévère (FEVG < 40 %), bien équilibrée, traitée par diurétique (LASILIX®), DIGOXINE® et inhibiteur de l'enzyme de conversion [TRIATEC®] et un diabète de type 2 bien équilibré sous sulfamides antidiabétiques.

À l'examen, il existe une pâleur intense. La TA est à 80/50 mmHg et la fréquence cardiaque à 100/min. Il n'y a ni adénopathie ni hépatosplénomégalie. Il existe des douleurs lombaires mal systématisées, invalidantes et une raideur du rachis lombaire.

L'hémogramme montre : globules blancs à 7 200/mm³, globules rouges à 3,1 x 10⁹/l, hémoglobine à 9,2 g/dl, VGM à 82 fl, plaquettes à 250 000/mm³, réticulocytes à 50 000/mm³. La VS est à 62 mm à la première heure. La glycémie est à 0,9 g/l ; l'HbA1C est à 7 %. L'ionogramme sanguin est normal, en dehors d'une calcémie à 3,2 mmol/l. Il existe une insuffisance rénale avec une urée à 23 mmol/l et une créatinine à 220 µmol/l. La protidémie est à 90 g/l. À l'électrophorèse des protéines sanguines on note un pic dans les gammaglobulines chiffré à 30 g/l. La bandelette urinaire montre : sucre = 0, acétone = 0, protéine = ++, GR = 0, GB = 0 et nitrites = 0.

Une radiographie de la hanche est présentée en figure 1.



Figure 1 : Radiographie de la hanche gauche.

- Question 1 Le patient doit-il être hospitalisé ? Justifier votre réponse.
- Question 2 Quelles sont les principales mesures thérapeutiques à entreprendre immédiatement ?
- Question 3 Quel est votre diagnostic ? Justifier votre réponse.
- Question 4 Quels sont les examens indispensables pour affirmer votre diagnostic ? Commenter ces examens.

Le patient étant hospitalisé, il présente brutalement une baisse de la force musculaire des 2 jambes et des douleurs bilatérales en hémiceintures dorsolombaires. Le médecin de garde, après un examen sommaire, met en évidence un globe urinaire et un signe de Babinski bilatéral. Il demande une IRM dont les clichés sont présentés sur la figure 2.

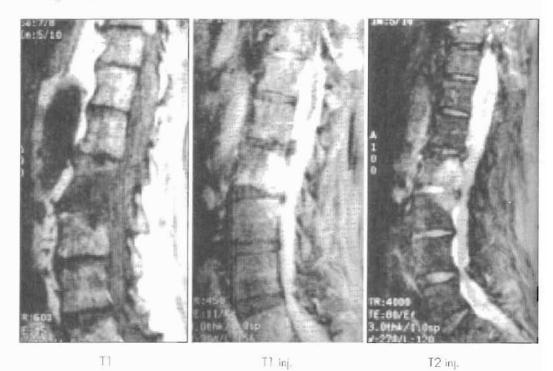


Figure 2 : IRM dorsolombaire.

Question 5 Commentez les clichés IRM. Quel est votre diagnostic ? En urgence, quelle prise en charge thérapeutique discutez-vous ?

Question 6 Quel(s) traitement(s) est (sont) indiqué(s) chez ce patient ? Discuter les différentes modalités thérapeutiques.

Questions abordées :

166 : Myélome multiple des os.

231 : Compression médullaire non traumatique et syndrome de la queue-de-chevol.

319 : Hypercolcémie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Le patient doit-il être hospitalisé ? Justifier votre réponse.

15 points

•	Hospitalisation en urgence
•	Présence d'une hypercalcémie > 3 mmol/l
	Associée à une déshydratation
	Avec hypotension et insuffisance rénale
•	Chez un patient ayant une cardiopathie sévère
	sous digitaliques1 point

Question 2

20 points

Quelles sont les principales mesures thérapeutiques à entreprendre immédiatement ?

	Prendre en charge la déshydratation avec hypotension et insuffisance rénale probablement fonctionnelle :
9	o arrêter les diurétiques, l'IEC
	o la digoxine (risque de surdosage et de troubles
	du rythme cardiaque)
	o mettre en place une voie d'abord veineuse
	et une hydratation « prudente » avec apport de NaCl
	(patient « cardiaque »)
•	Prendre en charge spécifiquement l'hypercalcémie :
	o instaurer une corticothérapie par voie orale
	(1 mg/kg/jour) ou IV
	o instaurer des bisphosphonate par voie IV de type
	Arédia (45 à 90 mg)
•	Prendre en charge le « problème » osseux :
	o mettre au repos le patient en raison des lésions osseuses
	de la hanche (avec un risque important de fracture)
	et de la raideur rachidienne (tassements vertébraux) 3 points
	o discuter l'intérêt d'une prophylaxie de la MTEV
	prendre en charge les douleurs osseuses
	par des antalgiques de palier 1 ou 2
•	Discuter la nécessité d'une transfusion
	patient « cardiaque »)
	attention au risque d'hypoglycémie sous sulfamides
	ors d'une insuffisance rénale)1 point
•	

Quel est votre diagnostic ? Justifier votre réponse.

15 points

•	Myélome multiple secrétant (maladie de Kahler) 7 p.	oints
	association d'une hypercalcémie	oints
	d'un syndrome osseux avec douleurs osseuses erratiques et lacunes (radiographie de la hanche) 3 pe	oints
	d'un pic dans les gammaglobulines à l'électrophorèse	
	avec protéinurie3 po	oints

Question 4

15 points

Quels sont les examens indispensables pour affirmer votre diagnostic ? Commenter ces examens.

- Autres examens à visée de bilan d'extension, pour établir un pronostic et guider la thérapeutique

Le patient étant hospitalisé, il présente brutalement une baisse de la force musculaire des 2 jambes et des douleurs bilatérales en hémiceintures dorsolombaires. Le médecin de garde, après un examen sommaire, met en évidence un globe urinaire et un signe de Babinski bilatéral. Il demande une IRM dont les clichés sont présentés sur la figure 2.

Question 5

20 points

Commenter les clichés IRM. Quel est votre diagnostic ? En urgence, quelle prise en charge thérapeutique discutez-vous ?

15 points

Quel(s) traitement(s) (sont) indiqué(s) chez ce patient ? Discuter les différentes modalités thérapeutiques.

•	Abstention thérapeutique : non recommandée chez ce jeune patient en bon état général
•	Traitement palliatif : non recommandé
	chez ce jeune patient en bon état général1 point
•	Mesures adjuvantes : antalgiques, biphosphonates,
	radiothérapie antalgique, érythropoïétine
•	Chimiothérapie standard (selon un protocole de type
	alkylant-corticothérapie) : recommandée chez ce patient
	aux « lourds » antécédents cardiaques qui contre indiquent
	quasi-systématiquement une chimiothérapie intensifiée
	(administration d'anthracyclines impossible)
•	Intensification thérapeutique avec autogreffe de cellules
	souches voire allogreffe : non recommandée chez ce patient
	aux « lourds » antécédents cardiaques qui contre indiquent
	une chimiothérapie intensifiée
•	Discuter dans le cadre d'un comité pluridisciplinaire
	la place de nouvelles molécules, notamment du thalidomide
	dans le cadre de protocole de recherche clinique
	(AMM actuellement dans les myélomes réfractaires) 1 point



Dossier 43



Un homme, âgé de 57 ans, est adressé à votre consultation, parce qu'il présente, depuis 3 mois, une toux sèche associée à une dyspnée d'effort et à une asthénie.

Ses antécédents sont marqués par : un tabagisme (à 20 paquetsannées), une cardiopathie hypertensive traitée par un inhibiteur de l'enzyme de conversion et un phénomène de Raynaud évoluant depuis 2 ans. Cet homme, ancien fondeur, est en préretraite depuis

À l'examen clinique, sont mis en évidence : des râles crépitants aux deux bases pulmonaires et une hyperkératose fissurée et desquamante des doigts.

La radiographie thoracique montre des opacités réticulonodulaires, prédominant au niveau des deux-tiers inférieurs des champs pulmonaires.

- Question 1 Quel type d'atteinte pulmonaire évoquez-vous ? Quel examen complémentaire, non biologique et radiologique réalisez-vous pour le confirmer et quel(s) résultat(s) en attendez-vous ?
- Question 2 Quelles sont les trois étiologies les plus probables de l'atteinte pulmonaire chez ce patient ? Justifiez votre réponse.
- Quelle(s) exploration(s) complémentaire(s) biologique(s), et/ou paraclinique(s) pulmonaire(s) réalisez-vous ? Quelles sont les anomalies objectivées, par ces examens, au cours des trois pathologies que vous suspectez ?
- Question 4 Quelle maladie auto-immune, associée à l'atteinte pulmonaire, vous paraît être la plus probable ? Quelle(s) donnée(s) de l'observation sont en faveur de ce diagnostic ? Quels signe(s) clinique(s) recherchez-vous à l'interrogatoire pour corroborer votre hypothèse diagnostique ?
- Question 5 Quels sont les trois examens que vous effectuez pour confirmer ce diagnostic ?

Dans le cadre de la prise en charge thérapeutique de l'atteinte pulmonaire chez ce patient, vous instituez une corticothérapie à la posologie initiale de 70 mg/jour (1 mg/kg/jour).

Question 6

Quel traitement médical initiez-vous de manière contemporaine ?

Question 7

Quelle(s) mesure(s) associée(s) préconisez-vous pour ce patient lors de l'instauration de la corticothérapie en dehors des consignes diététique habituelles ?

Un an plus tard, sous CORTANCYL® (4 mg par jour), le patient est hospitalisé pour une prostration associée à une fièvre à 39 °C.

À l'admission, la tension artérielle est à 90/50 mmHg, le pouls à 120/minute. L'examen clinique montre un pli cutané, une hypotonie des globes oculaires, une adynamie, des douleurs abdominales diffuses et un foyer de râles crépitants à la base pulmonaire droite. La saturation en oxygène en air ambiant est à 99 %.

Les examens biologiques sanguins mettent en évidence :

- urée : 15 mmol/l, créatinine : 140 μ mol/l.
- natrémie : 122 mmol/l, kaliémie : 5,9 mmol/l, protidémie : 80 a/l.
- chlorémie : 87 mmol/l, réserve alcaline : 25 mmol/l.
- glycémie : 1,4 mmol/l.

Question 8

Quel diagnostic évoquez-vous ? Quel(s) examen(s) pratiquez-vous pour le confirmer ? Quel traitement médical initiez-vous ?

Questions abordées :

116 : Pathalogie auto-immune : aspects épidémiologiques, diagnostiques et principes de traitement.

120 : Pneumopathie interstitielle diffuse.

255 : Insuffisance surrénalienne.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

11 points

Quel type d'atteinte pulmonaire évoquez-vous ? Quel examen complémentaire, non biologique et radiologique réalisez-vous pour le confirmer et quel(s) résultat(s) en attendez-vous ?

- Des explorations fonctionnelles respiratoires seront réalisées en complément de la radiographie thoracique pour confirmer le diagnostic de pneumopathie interstitielle diffuse.
 Elles mettront en évidence la présence :

Question 2

20 points

Quelles sont les trois étiologies les plus probables de l'atteinte pulmonaire chez ce patient ? Justifiez votre réponse.

•	Les trois étiologies de pneumopathie interstitielle diffuse les plus probables chez ce patient sont les suivantes :
	o silicose
	- en raison de la profession du patient : ancien fondeur
	o pneumopathie interstitielle diffuse, associée à une maladie auto-immune compte tenu de l'existence de signes
	cliniques évocateurs
	 phénomène de Raynaud évoluant depuis 2 ans
	o pneumopathie interstitielle diffuse secondaire au traitement par inhibiteur de l'enzyme
	de conversion

20 points

Quelle(s) exploration(s) complémentaire(s) biologique(s), et/ou paraclinique(s) pulmonaire(s) réalisez-vous ? Quelles sont les anomalies objectivées, par ces examens, au cours des trois pathologies que vous suspectez ?

_	
•	S'il s'agit d'une silicose, seront relevés :
	o au scanner thoracique haute résolution :
	 des nodules à contours nets, bilatéraux,
	dans les régions postérieures1 point
	- des masses volumineuses et confluentes
	- des adénopathies hilaires
	o au lavage broncho-alvéolaire :
	- une alvéolite macrophagique 1 point
	- des corps biréfringents en lumière polarisée 2 points
	o à l'histologie pulmonaire :
	- des nodules fibro-hyalins silicotiques,
	- des macrophages chargés de particules
	biréfringentes
	S'il s'agit d'une pneumopathie interstitielle diffuse,
	associée à une maladie auto-immune, seront décelés :
	o au scanner thoracique haute résolution :
	- des hyperdensités en verre dépoli
	- des lésions en rayon de miel
	o au lavage broncho-alvéolaire :
	- une alvéolite lymphocytaire1 point
	- une alvéolite à polynucléaires neutrophiles
	o au bilan immunologique : des anticorps antinucléaires . 2 points
	o à la capillaroscopie péri-unguéale : une micro-angiopathie
	organique
	S'il s'agit d'une pneumopathie interstitielle diffuse,
	engendrée par le traitement par RÉNITEC®, seront trouvés :
	o au lavage broncho-alvéolaire :
	- une alvéolite lymphocytaire
	- à lymphocytes CD8 (ou inversion du rapport
	CD4/CD8)
	The state of the s

10 points

Quelle maladie auto-immune, associée à l'atteinte pulmonaire, vous paraît être la plus probable ? Quelle(s) donnée(s) de l'observation sont en faveur de ce diagnostic ? Quels signe(s) clinique(s) recherchez-vous à l'interrogatoire pour corroborer votre hypothèse diagnostique ?

Question 5

8 points

Quels sont les trois examens que vous effectuez pour confirmer ce diagnostic ?

	Recherche d'anticorps :
	o antinucléaires:
	- anti-JO11 point
•	Électromyogramme des quatre membres
•	Biopsie musculaire

Dans le cadre de la prise en charge thérapeutique de l'atteinte pulmonaire chez ce patient, vous instituez une corticothérapie à la posologie initiale de 70 mg/jour (1 mg/kg/jour).

Question 6

Quel traitement médical initiez-vous de manière contemporaine ?

5 points

•	Supplémentation potassique
	Supplémentation calcique
	Biphosphonates

7 points

Quelle(s) mesure(s) associée(s) préconisez-vous pour ce patient, lors de l'instauration de la corticothérapie en dehors des consignes diététique habituelles ?

•	Prévention de l'ostéoporose : o pratique régulière d'activités physiques
	o arrêt du tabac
	o soutien à l'arrêt du tabac
•	Déclaration d'affection longue durée
٠	Information au patient : coordonnées de l'association des myopathies

Un an plus tard, sous CORTANCYL® (4 mg par jour), le patient est hospitalisé pour une prostration associée à une fièvre à 39 °C.

À l'admission, la tension artérielle est à 90/50 mmHg, le pouls à 120/minute. L'examen clinique montre un pli cutané, une hypotonie des globes oculaires, une adynamie, des douleurs abdominales diffuses et un foyer de râles crépitants à la base pulmonaire droite. La saturation en oxygène en air ambiant est à 99 %.

Les examens biologiques sanguins mettent en évidence :

- urée : 15 mmol/l, créatinine : 140 μ mol/l.
- natrémie : 122 mmol/l, kaliémie : 5,9 mmol/l, protidémie : 80 g/l.
- chlorémie : 87 mmol/l, réserve alcaline : 25 mmol/l.
- glycémie : 1,4 mmol/l.

Question 8

19 points

Quel diagnostic évoquez-vous ? Quel(s) examen(s) pratiquez-vous pour le confirmer ? Quel traitement médical initiez-vous ?

	Le diagnostic est celui d'insuffisance surrénalienne aiguë
	o sur insuffisance surrénalienne secondaire
	à la corticothérapie prolongée (non substituée
	car en situation de stress)
	o révélée par une pneumopathie infectieuse
*	Les examens à réaliser pour retenir ce diagnostic seront :
	o en urgence, et sans attendre les résultats
	des analyses :
	 cortisolémie plasmatique : diminuée (en situation
	de stress si la cortisolémie est inférieure
	à 200 nmol/le diagnostic d'insuffisance surrénalienne
	est à retenir, si la cortisolémie est supérieure
	à 400 nmol/l l'éventualité d'une insuffisance
	surrénale est écartée)
	 (ACTH plasmatique : diminuée)
•	Le traitement instauré, chez ce patient, sera :
	o en urgence, et sans attendre les résultats
	des analyses :
	- pose d'une voie d'abord veineuse
	- 2 ampoules de soluté glucosé type G30
	par voie intraveineuse (en raison
	de l'hypoglycémie)
	- réhydratation, par voie intraveineuse,
	par des solutés : sérum physiologique et G10
	- Hydrocortisone par voie parentérale (hémisuccinate
	d'hydrocortisone de 150 à 300 mg/24 heures
	les premiers jours puis à adapter)
•	Antibiothérapie : amoxicilline acide clavulanique
	ou céphalosporine de troisième génération car il s'agit
	d'une pneumopathie infectieuse d'immunodéprimé
	(corticothérapie)



Dossier 44

Mademoiselle B, 27 ans, rentre d'urgence d'un voyage à Split en Croatie (où elle était arrivée de Paris la veille en avion) pour l'aggravation d'une gène respiratoire.

Dans ses antécédents, on note une IVG en 2000. Elle est sous contraceptils oraux (œstrogènes faiblement dosés associés à lévonorgestrel).

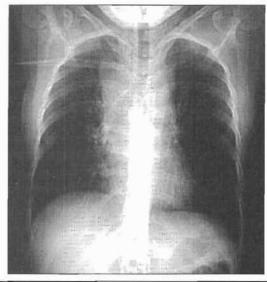
Tabagisme actif à 15 cigarettes par jour (8 paquets-année).

À l'interrogatoire, la patiente vous apprend que les symptômes initiaux sont apparus il y a 3 mois avec une impression d'ædème et de flush du visage lors de l'antéllexion du tronc. Il existe de manière intermittente une sensation d'oppression respiratoire. Ces signes se sont peu à peu accentués avec l'aggravation d'une anxiété préexistante et plusieurs crises d'angoisse par jour. La patiente a consulté son médecin traitant qui l'a adressée à un psychiatre. Un traitement par sertraline (ZOLOFT®) et alprazolam (XANAX®) a été débuté. Depuis 1 mois et demi, elle est asthénique et signale une augmentation du volume du cou : « Je ne pouvais plus mettre mes colliers ». Une circulation veineuse collatérale thoracique supérieure existe depuis 3 mois avec aussi des télangiectasies sous-mammaires.

Question 1

L'aggravation de la dyspnée au décours du voyage peut faire discuter un diagnostic, lequel ? Quels sont les éléments cliniques et les examens paracliniques qui étayeraient ce diagnostic?

la patiente vous a amené la radiographie thoracique qu'elle a eu en Croatie.



Question 2 Quelle anomalie est visible sur cette radiographie ? Justifiez votre réponse.

Question 3 Compte tenu des résultats de la radiographie pulmonaire, quel est votre diagnostic ? Quels autres signes évocateurs du diagnostic positif de ce syndrome devez-vous rechercher ?

Question 4 Précisez le traitement de ce syndrome.

Les examens biologiques montrent: CRP à 60 mg/L; Hb 11 g/dl; polynucléaires à 7 620/mm³ dont 5 715/mm³ neutrophiles; Lymphocytes à 1 090/mm³; sérologie VIH 1 et 2 négative; LDH à 3,5 N; Bêta-2-microglobuline sérique 3,9 mg/L (normale < 2,5); bilan hépatique normal; ionogramme sanguin normal; uricémie normale; calcémie et phosphorémie normales; électrophorèse des protéines sériques normale.

Question 5 À la lumière de ces examens et au vu de la radiographie pulmonaire quel diagnostic étiologique (à l'origine du syndrome de la question 3) proposez-vous ? Quels sont vos arguments ?

Question 6 Dans cette hypothèse diagnostique, quels éléments cliniques peuvent vous orienter vers le diagnostic étiologique ?

Votre examen clinique ne révèle pas d'adénopathie périphérique. Voici une coupe de scanner thoracique.





Comment envisagez-vous de confirmer votre diagnostic dans le cas de M^{lle} B ? Quelle précaution particulière lors de la réalisation de cet examen devez-vous prendre compte tenu du diagnostic que vous suspectez ?

Question 8

Précisez les éléments paracliniques de votre bilan d'extension en plus des examens dont vous disposez déjà (cf. supra).

Les examens que vous faites révèlent l'existence d'une splénomégalie. Tous les autres examens sont normaux. Il existe des sueurs profuses et un amaigrissement de 8 kg.

Question 9

Comment pouvez-vous classer l'affection dont souffre M^{|le} B ?

La patiente est transférée dans un service d'hématologie pour la suite de la prise en charge. Un traitement par adriamycine (ADRIBLASTINE®), cyclophosphamide (ENDOXAN®), vindésine (ELDISINE®) et bléomycine (BLÉOMYCINE®) est débuté.

Question 10

À quelle complication principale expose l'utilisation de la bléomycine ? Quelle est la principale toxicité de l'adriamycine ?

Questions abordées :

135: Thrombose veineuse prafonde Embolie pulmonaire.

141 : Traitement des cancers : chirurgie, radiothérapie, chimiothérapie, hormonothérapie. Lo décision thérapeutique multidisciplingire et l'information du malade.

164: Lymphomes malins.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

10 points

L'aggravation de la dyspnée au décours du voyage peut faire discuter un diagnostic, lequel ? Quels sont les éléments cliniques et les examens paracliniques qui étayeraient ce diagnostic ?

- À l'ECG : tachycardie, S1Q3, bloc (in)complet droit sont à chercher.
- Gaz du sang : hypoxie ou hypocapnie sont cherchés 1 point
- Biologie: les D-Dimères (test rapide ELISA ou équivalent)
 ont une valeur prédictive négative. L'angioscanner thoracique
 (hélicoïdal, multibarrettes, multicanaux) à la recherche
 de signes d'embolie pulmonaire est l'examen de choix
 pour confirmer le diagnostic d'embolie pulmonaire............. 2 points

La patiente vous a amené la radiographie thoracique qu'elle a eu en Croatie.

Question 2

10 points

Quelle anomalie est visible sur cette radiographie? Justifiez votre réponse.

10 points

Compte tenu des résultats de la radiographie pulmonaire, quel est votre diagnostic ? Quels autres signes évocateurs du diagnostic positif de ce syndrome devez-vous rechercher ?

Un syndrome cave supérieur (conséquence d'une gêne au retour veineux en provenance de la tête, des membres supérieurs et du thorax vers l'oreillette droite, responsable d'une hyperpression en amont.)
o une cyanose
o un œdème (simple bouffissure de la face
ou des paupières avec comblement des creux
sus-claviculaires)
o purpura, pétéchies peuvent être présents1 point
o en cas d'obstruction totale, l'œdème est important
« en pèlerine » avec gonflement de la face, du cou,
des membres supérieurs et troubles de la vision
o la turgescence jugulaire et temporale est précoce,
on cherche une exophtalmie par distension des veines
orbitaires. Fait important : ces signes sont majorés
lorsque le patient se penche en avant et par la manœuvre
de Valsalva (comme chez M ^{lle} B). Signes centraux fréquents :
impression de tête pleine, céphalées, somnolence, acouphènes, obnubilation à l'effort, voire perte
de connaissance et/ou crise comitiale. Une sémiologie
plus diffuse est possible : douleurs thoraciques, dysphonie,
dysphagie, tamponnade ou compression des voies
aériennes

Question 4

Précisez le traitement de ce syndrome.

10 points

Les examens biologiques montrent : CRP à 60 mg/L; Hb 11 g/dl; polynucléaires à 7 620/mm³ dont 5 715/mm³ neutrophiles ; lymphocytes à 1 090/mm³; sérologie VIH 1 et 2 négative ; LDH à 3,5 N; Bêta-2-microglobuline sérique 3,9 mg/L (normale < 2,5); bilan hépatique normal ; ionogramme sanguin normal ; uricémie normale ; calcémie et phosphorémie normales ; électrophorèse des protéines sériques normale.

Question 5

10 points

À la lumière de ces examens et au vu de la radiographie pulmonaire quel diagnostic étiologique (à l'origine du syndrome de la question 3) proposez-vous ? Quels sont vos arguments ?

Question 6

10 points

Dans cette hypothèse diagnostique, quels éléments cliniques peuvent vous orienter vers le diagnostic étiologique ?

	gnes généraux : perte de poids, fièvre, eurs nocturnes	2 points
 At 	teinte ganglionnaire périphérique	2 points
• Pr	ésence d'une splénomégalie	2 points
• Pro	ésence d'une hépatomégalie	2 points
	calisation extraganglionnaire (digestive, pulmo RL, thyroïde, osseuse, neurologique, cutanée)	onaire,
	épend du type de lymphome)	2 points

Votre examen clinique ne révèle pas d'adénopathie périphérique. Voici une coupe de scanner thoracique.

Question 7

10 points

Comment envisagez-vous de confirmer votre diagnostic dans le cas de M^{lle} B ? Quelle précaution particulière lors de la réalisation de cet examen devez-vous prendre compte tenu du diagnostic que vous suspectez ?

- Une biopsie chirurgicale (par médiastinostomie antérieure) pour examen anatomopathologique doit être réalisée...... 5 points
- · Pensez à congeler un fragment pour immunomarquage ... 3 points

10 points

Précisez les éléments paracliniques de votre bilan d'extension en plus des examens dont vous disposez déjà (cf. supra).

- Un scanner thoraco-abdominopelvien (réponse à donner même si c'est également la réponse à la 1^{re} question) 4 points
- Une biopsie ostéomédullaire 3 points

Les examens que vous faites révèlent l'existence d'une splénomégalie. Tous les autres examens sont normaux. Il existe des sueurs profuses et un amaigrissement de 8 kg.

Question 9

Comment pouvez-vous classer l'affection dont souffre M^{lle} B ?

10 points

[l'une ou l'autre des 2 réponses (ou les 2) est (sont) correcte(s) suivant qu'on considère qu'il s'agit d'un lymphome malin non-Hodgkinien ou d'une maladie de Hodgkin.]

La patiente est transférée dans un service d'hématologie pour la suite de la prise en charge. Un traitement par adriamycine (ADRIBLASTINE®), cyclophosphamide [ENDOXAN®), vindésine (ELDISINE®) et bléomycine (BLÉOMYCINE®) est débuté.

Question 10

10 points

À quelle complication principale expose l'utilisation de la bléomycine ? Quelle est la principale toxicité de l'adriamycine ?

- Toxicité cardiaque le plus souvent tardive, dose-dépendante et cumulative survenant entre quelques jours à 8 mois (troubles du rythme, décompensation cardiaque) 5 points



Dossier 45



Une femme de 65 ans se présente aux urgences pour une douleur latérothoracique droite associée à un état dyspnéique. L'examen clinique retrouve des signes d'insuffisance ventriculaire droite et une douleur à la palpation du mollet droit.

Cette patiente a comme principaux antécédents une néoplasie mammaire gauche hormonodépendante, traitée par tumorectomie il y a 5 ans, actuellement considérée en rémission. La patiente est depuis sous anti-œstrogènes (tamoxifène, NOLVADEX®) au long cours.

Les premiers résultats biologiques dont vous disposez sont les suivants:

lonogramme sanguin: Na+ 140 mmol/l; K+ 4,0 mmol/l; Ch: 102 mmol/l; $CO_2 \text{ total}$: 29 mmol/l.

Créatininémie: 60 µmol/l.

Numération sanguine : Hémoglobine 13 g/dl ; Globules blancs :

11 000/mm³; Plaquettes: 253 000/mm³.

Hémostase: TP: 100 %; TCA normal.

Gazométrie artérielle : PO2 : 56 mmHg ; PCO2 : 34 mmHg.

L'ECG montre une tachycardie sinusale isolée. Les explorations radiologiques sont en attente.

Vous suspectez une embolie pulmonaire grave avec thrombophlébite surale droite.

Question 1

Vous débutez un traitement par héparine non fractionnée (HNF). Précisez ses modalités d'administration et de surveillance.

Votre diagnostic a été confirmé.

Au 6^e jour de l'hospitalisation, on vous montre en contre-visite la numération suivante :

Hémoglobine : 12,8 g/dl ; Globules blancs : $9.800/\text{mm}^3$; Plaquettes : $51.000/\text{mm}^3$.

Le traitement anticoagulant mis en œuvre à la question 1 est toujours administré. Des antivitamines K (fluindione, PREVISCAN®) ont été introduits il y a 24 heures (l'INR du jour est à 1,3). Enfin, un traitement antibiotique par pénicilline a été débuté il y a 5 jours devant une suspicion de surinfection pulmonaire.

Question 2

Quelles sont les étiologies à évoquer pour expliquer les résultats de la numération ?

Question 3

Devant cette thrombopénie, quelle est votre principale hypothèse diagnostique ? Dans cette hypothèse, citez vos décisions diagnostiques et thérapeutiques.

Le chiffre initial (J1 de l'hospitalisation) des plaquettes était à 253 000 (/mm³). Le chiffre de plaquettes à J6 post-hospitalisation est à 50 000. Vous décidez d'interrompre le traitement par HNF. Voici 2 évolutions possibles du chiffre des plaquettes.

Cas nº 1:

	J6	J7	J10
Plaquettes	50 000	54 000	98 000

Cas n° 2:

	J6	J7	J10
Plaquettes	50 000	50 000	58 000

Question 4

Discutez l'hypothèse diagnostique formulée à la question 3 selon les deux profils évolutifs et les mesures que vous prendrez dans les 2 cas.

Quels sont les facteurs favorisant de maladie veineuse thromboembolique dans cette observation ? Quelles explorations complémentaires vous paraissent nécessaires pour mieux les préciser ? Justifiez.

Question 6

Un traitement antivitamine K a été débuté et est maintenant équilibré. Quelles en sont les modalités d'administration et de surveillance chez cette patiente ? Quelles autres mesures adjuvantes préconisezvous pour cette patiente ?

Questions abordées :

135: Thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire.

175: Prescription d'un traitement antithrombotique.

182 : Accident des anticoagulants.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

20 points

Vous débutez un traitement par héparine non fractionnée. Précisez ses modalités d'administration et de surveillance.

	229 97 12
•	Urgence thérapeutique
٠	Traitement anticoagulant par Héparine non fractionnée
	(ou ordinaire) :
	o débuté sans attendre la confirmation radiologique
	du diagnostic
	o par voie intraveineuse
	o sur voie d'abord veineuse périphérique
	o bolus de charge IV direct (80 UI/kg)
	o puis IV continu à la seringue électrique
525	(300 à 500 UI/kg/j)
•	Surveillance :
	o efficacité :
	 clinique : évolution des signes d'insuffisance
	cardiaque droite, hémodynamique
	 biologique : Temps de Céphaline Activé (TCA)
	à équilibrer entre 2 et 3 fois le témoin selon normes
	du laboratoire
	- 6 h après la première administration
	o tolérance :
	- clinique : signes hémorragiques
	biologique : numération sanguine et plaquettaire
	2 fois/semaine
	z rois/ semane z points

Votre diagnostic a été confirmé. Au 6^e jour de l'hospitalisation, on vous montre en contre-visite la numération suivante : Hémoglobine : 12,8 g/dl ; Globules blancs : 9 800/mm³ ; Plaquettes : 51 000/mm³. Le traitement anticoagulant mis en œuvre à la question 1 est toujours administré. Des antivitamines K (fluindione, PREVISCAN®) ont été introduits il y a 24 heures (l'INR du jour est à 1,3). Enfin, un traitement antibiotique par pénicilline a été débuté il y a 5 jours devant une suspicion de surinfection pulmonaire.

Question 2

10 points

Quelles sont les étiologies à évoquer pour expliquer les résultats de la numération ?

•	Fausse thrombopénie
•	Thrombopénie confirmée :
	o médicaments:
	- héparine ++
	- autres (antibiotique)
	o auto-immune
•	CIVD infection : virale/bactérie

20 points

Devant cette thrombopénie, quelle est votre principale hypothèse diagnostique? Dans cette hypothèse, citez vos décisions diagnostiques et thérapeutiques.

•]	Thrombopénie immuno-allergique à l'Héparine
(type 2) :
	contrôler le chiffre plaquettaire sur tube citraté
	en urgence
	- et continuer une surveillance quotidienne
C	rechercher un retentissement clinique : aggravation
	de la thrombose initiale, autre thrombose artérielle
	et/ou veineuse ?
c	documenter TIH : 3 points
	 rechercher anticorps anti-PF4/test agrégation
	plaquettaire in vitro 1 point
	- arrêter traitement par HNF
c	substituer sans attendre les résultats des tests par une
	héparinoïde (Danaparoïde sodique, ORGARAN®)
	ou dérivé de l'hirudine (lépirudine, REFLUDAN®)
	car AVK non efficaces (ne pas interrompre tout traitement
	antithrombotique)

Le chiffre initial (J1 de l'hospitalisation) des plaquettes était à 253 000 (/mm³). Le chiffre de plaquettes à J6 post-hospitalisation est à 50 000. Vous décidez d'interrompre le traitement par HNF. Voici 2 évolutions possibles du chiffre des plaquettes.

Cas nº 1:

	J6]7	J10
Plaquettes	50 000	54 000	98 000

Cas n° 2:

	J6	J7	J10
Plaquettes	50 000	50 000	58 000

Question 4

20 points

Discutez, l'hypothèse diagnostique formulée à la question 3 selon les deux profils évolutifs et les mesures que vous prendrez dans les 2 cas.

•	Cas n° 1:
	o remonté des plaquettes en 5 jours, tableau classique
	d'évolution après arrêt de l'héparine1 point
	o diagnostic de TIH retenu avec imputabilité forte car :
	- chronologie +,
	- sémiologie +,
	- bibliographie + 3 points
	o mesures :
1	- déclaration au centre régional
	de pharmacovigilance
	- contre-indication à toutes les héparines
	- information écrite au patient
	Cas n° 2:
	o doute diagnostique car évolution atypique
	o mais TIH non exclue :
	- réaction croisée aux héparinoïdes possible 2 points
	 délai de surveillance court : normalisation possible
	entre J5 et J101 point
	o mesures:
	 attente des résultats des tests de confirmation
	de TIH (anti-PF4 et test d'agrégation plaquettaire) 1 point
	- compléter la recherche d'une autre cause
	de thrombopénie1 point

L'épisode est finalement rapidement résolutif.

Question 5

20 points

Quels sont les facteurs favorisant de maladie veineuse thromboembolique dans cette observation ? Quelles explorations complémentaires vous paraissent nécessaires pour mieux les préciser ? Justifiez.

•	2 facteurs de risque identifiables : o antécédent de néoplasie
•	Le bilan complémentaire de première intention doit : o faire le point sur l'évolutivité/récidive/métastase de la néoplasie mammaire (qui était considérée en rémission avant l'épisode thrombotique)
	o comporter un bilan biologique : recherche d'un syndrome inflammatoire (VS, CRP, EPP, fibrinogène, LDH, bilan calcique)
	o et des examens radiologiques : mammographie, échographie mammaire, radiographie thoracique face + profil
	o recherche de métastase par : échographie hépatique, scintigraphie osseuse, TDM thoracique + cérébral 2 points
	o rechercher une autre néoplasie
	o la recherche d'une thrombophilie n'est pas justifiée à ce stade

Question 6

10 points

Un traitement antivitamine K a été débuté et est maintenant équilibré. Quelles en sont les modalités d'administration et de surveillance chez cette patiente ? Quelles autres mesures adjuvantes préconisezvous pour cette patiente ?

•	Antivitamine K oral pour une durée d'au moins 12 mois, si cancer évolutif poursuivre jusqu'à la rémission
	complète
•	À posologie adaptée pour obtenir un INR entre 2 et 3 2 points
•	(TP/INR surveillé de manière bi-hebdomadaire
	les 15 premiers jours puis mensuel)
	Résultats d'INR consignés sur un carnet de surveillance
	remis au patient
	Éducation des conduites à risque sous anticoagulant 1 point
1	Surveillance clinique des signes hémorragiques/
	thrombotiques
	Contention élastique de classe II pendant
	au moins 2 ans
	do moma z dria i pomi



Dossier 46



M. P. 47 ans, est hospitalisé pour une fièvre à 38 °C évoluant depuis 1 mois avec altération de l'état général (perte de 6 kg en 6 semaines associée à des arthralgies migratrices atteignant les petites et les grosses articulations et à des myalgies.

Il est traité pour une hypercholestérolémie par un inhibiteur de l'HMG Co A réductase.

L'examen clinique de ce patient fébrile (38 °C) avec une altération de l'état général importante ne retrouve qu'un purpura vasculaire des 2 chevilles.

Biologie:

NFS: Hémoglobine: 9,3 g/dl, GB: 12 000/mm³ avec 85 % PNN,

Plaquettes: 500 000/mm³

lonogramme sanguin et créatininémie : normaux.

Bilan hépatique : normal.

VS: 95 mm à la 1^{re} heure. CRP: 150 mg/l. Fibrinogène: 8 g/l.

Le diagnostic de vascularite est évoqué.

Question 1 Avant de retenir ce diagnostic, quel(s) autre(s) diagnostics doivent être évoqué(s) ? Quels examens pratiquez-vous pour le(s) éliminer ?

Question 2 Quels sont les signes en faveur du diagnostic de vascularite ? Quel examen complémentaire peut confirmer ce diagnostic?

Question 3 Quel bilan biologique à visée étiologique demandez-vous chez ce patient?

Les anticorps anticytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ANCA) sont positifs. Cinq jours après son admission, le patient a une insuffisance rénale (créatinine 266 $\mu\text{mol/I})$ associée à une oligurie et une hématurie microscopique.

Question 4

Quel examen complémentaire pratiquez-vous ? Quel traitement instaurez-vous ?

Sous le traitement que vous instaurez, la fonction rénale se normalise, les lésions cutanées et le syndrome inflammatoire disparaissent. Six mois plus tard, alors que le malade est sous 10 mg/j de prednisone (CORTANCYL®) et en cours de relais de traitement immunosuppresseur, il se dégrade brutalement et développe une insuffisance respiratoire aiguë. Il n'a pas de fièvre, mais l'hémoglobine a chuté de 3 g/dl.

Question 5

Quel est le diagnostic le plus probable ? Comment confirmer ce diagnostic ? Quel traitement proposez-vous ?

Quatre ans après le début de sa prise en charge, alors qu'il reçoit 5 mg/j de CORTANCYL® et 50 mg/j de cyclophosphamide, le patient développe une thrombopénie à 113 000/mm³ et une anémie à 11,9 g/dl macrocytaire (VGM 104 fl).

Question 6

Quel(s) diagnostic(s) évoquez-vous ? Quel(s) examen(s) prescrivezvous pour affirmer le diagnostic ?

Questions abordées :

116 : Pathologies auto-immunes : aspects épidémiologiques, diagnostiques et principes de traitement.

252 : Insuffisance rénale oiguë. Anurie.

295: Amaigrissement.

297 : Anémie.

310 : Élévation de la créatininémie.

315 : Hématurie.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

12 points

Avant de retenir ce diagnostic, quel(s) autre(s) diagnostics doivent être évoqué(s) ? Quels examens pratiquez-vous pour le(s) éliminer ?

> [S'il existe des signes en faveur d'une endocardite à l'échographie et que les hémocultures sont négatives, pratiquer une nouvelle série d'hémocultures qui seront gardées 15 jours et prélever les sérologies des endocardites à hémocultures négatives.]

(végétations et/ou une fuite) 4 points

Question 2

18 points

Quels sont les signes en faveur du diagnostic de vascularite ? Quel examen complémentaire peut confirmer ce diagnostic ?

•	Altération de l'état général1 point
•	Fébricule
•	Myalgies
•	Arthralgies
•	Syndrome inflammatoire
•	Purpura vasculaire
•	Une biopsie cutanée d'une lésion purpurique sera
	effectuée à la recherche de lésions de vascularite 5 points
•	L'examen antomopathologique standard sera complété
	par un examen en immunofluorescence à la recherche
	de dépôts d'immunoglobulines et de complément
	dans les lésions

15 points

Quel bilan biologique à visée étiologique demandez-vous chez ce patient ?

•	On pratiquera un ECBU à la recherche d'une hématurie microscopique orientant vers une vascularite intéressant les vaisseaux de petit calibre
•	Des anticorps anticytoplasme des polynucléaires neutrophiles (immunofluorescence indirecte) et si positivité ELISA antiprotéinase 3 et antimyélopéroxydase,
	vascularite à ANCA positive
•	Anticorps antinucléaires
•	Anti-DNA double brin
•	Anti-antigènes nucléaires solubles (anti-SSA, anti-SSB, anti-RNP) (vascularite secondaire à un lupus érythémateux systémique ou un syndrome de Sjögren)
•	Recherche de cryoglobulinémie
	De facteur rhumatoïde
	Protéines du complément (CH50, C3, C4) à la recherche
	d'une consommation par la voie classique ou d'une baisse isolée du C4 dans le contexte d'une cryoglobulinémie
	ou d'un lupus érythémateux systémique1 point

Les anticorps anticytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ANCA) sont positifs. Cinq jours après son admission, le patient a une insuffisance rénale (créatinine 266 $\mu\text{mol/I})$ associée à une oligurie et une hématurie microscopique.

Question 4 30 points

Quel examen complémentaire pratiquez-vous ? Quel traitement instaurez-vous ?

		Une ponction biopsie rénale sera réalisée en urgence : 5 points
		o par voie trans-pariétale
		o après mesure de la taille des reins
		par une échographie 2 points
		o en l'absence de contre-indication (hémostase normale,
		absence de thrombopénie)2 points
	•	On recherchera des lésions de glomérulonéphrite
		à croissants ou extracapillaire ou nécrosante :
		o pauci-immune (immunofluorescence en règle
		négative)
		Le traitement associera :
١		o bolus de méthyl-prednisolone (15 mg/kg) 3 jours
1		de suite débutés en urgence sans attendre
		le résultat de la biopsie rénale
		o après réalisation d'un ionogramme plasmatique
Į		(rechercher une hypokaliémie qu'il faudra corriger)
		et un électrocardiogramme (recherche d'un trouble
		du rythme)
		o les bolus seront relayés par prednisone per os
		1 mg/kg/j pour une durée de 3 à 4 semaines
		en association aux mesures hygiènodiététiques
1		et aux traitements accompagnant habituellement
١		la corticothérapie
		entrance and the second se
l		o dès récupération du résultat de la biopsie rénale,
I		un premier bolus de cyclophosphamide intraveineux
١		sera effectué à la dose de 0,6 g/m² sous couvert
Ì		d'une hydratation et de mesna (UROMITEXAN®) 3 points
		o les bolus de cyclophosphamide seront répétés à J15,
		J30 puis tous les 21 jours à raison de 6 à 12 bolus
		jusqu'à obtention d'une rémission complète2 points

Sous le traitement que vous instaurez, la fonction rénale se normalise, les lésions cutanées et le syndrome inflammatoire disparaissent. Six mois plus tard, alors que le malade est sous 10 mg/j de prednisone (CORTANCYL®) et en cours de relais de traitement immunosuppresseur, il se dégrade brutalement et développe une insuffisance respiratoire aiguë. Il n'a pas de fièvre, mais l'hémoglobine a chuté de 3 g/dl.

Question 5 15 points

Quel est le diagnostic le plus probable ? Comment confirmer ce diagnostic ? Quel traitement proposez-vous ?

•	Hémorragie intra-alvéolaire
•	Scanner thoracique avec coupes millimétriques,
	fibroscopie bronchique avec lavage broncho-alvéolaire
	(score de Golde supérieure à 100)
•	Le traitement associera : bolus de méthyl-prednisolone
	(15 mg/kg) trois jours de suite débutés en urgence, après
	réalisation d'un ionogramme plasmatique (rechercher
	une hypokaliémie qu'il faudra corriger)
	et un électrocardiogramme (recherche d'un trouble
	du rythme)
	Les bolus seront relayés à J4 par prednisone per os
	augmentée à 1 mg/kg/j pour une durée de trois à quatre
	semaines en association aux mesures hygiéno-diététiques
	et aux traitements accompagnant habituellement
	, 0
	la corticothérapie
•	Le patient étant en fin de traitement par cyclophosphamide
	intraveineux, il faut proposer de passer au cyclophosphamide
	per os à la dose de 2 à 3 mg/kg/j (cp à 50 mg)
	pour une durée de trois à six mois
•	Sous couvert de mesna (UROMITEXAN®) per os avant
	de prendre le relais par un autre immunosuppresseur 1 point
	28400 (1876-1971 - 1971

Quatre ans après le début de sa prise en charge, alors qu'il reçoit 5 mg/j de CORTANCYL® el 50 mg/j de cyclophosphamide, le patient développe une thrombopénie à 113 000/mm³ et une anémie à 11,9 g/dl macrocytaire (VGM 104 fl).

Question 6 10 points

Quel(s) diagnostic(s) évoquez-vous ? sur quel(s) argument(s) ? Quel(s) examen(s) prescrivez-vous pour affirmer le diagnostic le plus probable ?

•	Le premier diagnostic à évoquer est celui
	d'une dysmyélopoïèse
•	Il faudra bien entendu faire le bilan d'une anémie
	macrocytaire avec des réticulocytes, une TSH, un dosage
	des folates sériques et intra-érythrocytaires et éventuellement
	de la vitamine B121 point
•	En pratique, ces examens seront normaux
	et c'est le myélogramme qui permettra de poser
	le diagnostic de dysmyélopoïèse
•	Les arguments en faveur de ce diagnostic sont l'âge,
	l'anémie macrocytaire, la thrombopénie et surtout
	un traitement prolongé par cyclophosphamide
•	Le caryotype réalisé dans le même temps
	que le myélogramme permettra de rechercher
	des éléments de mauvais pronostic qui sont fréquemment
	mis en évidence dans les dysmyélopoïèses induitesNC



Dossier 47

Un homme de 33 ans ancien toxicomane à l'héroïne de l'âge de 20 à 27 ans, vous consulte car il se plaint depuis quelques semaines d'un acrosyndrome et de paresthésies des extrémités. Il ne boit pas d'alcool et ne prend aucun médicament. Il est asthénique mais le poids est stable. Il décrit un changement de couleur douloureux des extrémités au froid avec une sensation de fourmillement. Les mains et les pieds deviennent blancs puis se cyanosent et enfin rougissent au réchauffement. L'épaisseur de la peau est normale, il n'y a pas d'ulcération digitale. Il n'a aucun déficit sensitivomoteur mais les réflexes achilléens et rotuliens sont abolis. Il n'y a pas d'adénopathie ni d'organomégalie. L'examen cardiaque et pulmonoire est normal.

Question 1

De quel acrosyndrome s'agit-il ? Quelles en sont les étiologies possibles chez ce patient?

Le bilan biologique que vous effectuez montre :

GB: 7 200/mm³, hémoglobine: 13,8 g/dl, plaquettes: 98 000/mm³, VS: 1 à la première heure, CRP: 15 mg/l, fibrinogène: 5 g/l.

ASAT: 80 UI/I, ALAT: 120 UI/I, Gamma-GT et phosphatases alcalines normales. TP: 100 %.

- Question 2 Décrivez les anomalies constatées. Quelle étiologie évoquez-vous et pourquoi ? Comment la confirmez-vous ?
- Question 3 Devant l'atteinte neurologique et les manifestations vasculaires, quelle complication soupçonnez-vous et comment la confirmez-vous ? De quels types sera probablement cette anomalie ? Quelles autres manifestations recherchez-vous et comment ?
- Question 4 Comment complétez-vous le bilan pour l'étiologie évoquée à la question 2 et pourquoi ? Quelles comorbidités recherchez-vous également ?
- Question 5 Une biopsie hépatique vous semble-t-elle indispensable ? Justifier.
- Question 6 Un traitement par interféron est retenu. Quelles précautions prenezvous avant de débuter ce médicament ? Quels sont les principaux effets secondaires de ce médicament et comment pouvez-vous prévenir l'un d'entre eux ?

En fait après deux mois de traitement, le patient ne revient pas en consultation. Vous ne le revoyez qu'un an plus tard. Il présente alors des œdèmes des membres inférieurs, une ascite.

Question 7

Quelles sont vos hypothèses diagnostiques?

Questions abordées :

83 : Les hépatites virales.

116 : Pathologies auto-immunes : aspects épidémiologiques, diagnostiques et principes de troitement.

327 : Phénomène de Raynoud.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

18 points

De quel acrosyndrome s'agit-il ? Quelles en sont les étiologies possibles chez ce patient ?

•	Il s'agit d'un phénomène de Raynaud
•	Le Raynaud peut être idiopathique. La survenue tardive
,	(après l'adolescence) chez un homme sans antécédent
	familiaux rend cette hypothèse peu probable1 point
•	Le Raynaud peut être secondaire :
	o à une prise médicamenteuse (bêtabloquant,
	dihydro-ergotamine, bléomycine)
	o à une connectivite :
	- une sclérodermie : le patient n'a pas
	de sclérodactylie
	- un lupus est peu probable mais non exclu du fait
	de l'absence, d'arthralgie, de lésion cutanée,
	l'atteinte neurologique n'est pas évocatrice
	mais il pourrait s'agir d'une maladie débutante 2 points
	- un syndrome des antiphospholipides mais il n'est
	pas fait mention d'antécédent de thrombose
	artérielle et/ou veineuse
	- une dermatopolymyosite : il n'y a pas d'atteinte
	cutanée ni musculaire
	24 CHES 46 CHES CHES CHES CHES CHES CHES CHES CHES
	o à une vascularite et surtout une cryoglobulinémie
	qui pourrait expliquer l'acrosyndrome, l'atteinte
	neurologique et la VS basse
	o à un syndrome paranéoplasique, un syndrome
	myéloprolifératif, une hyperviscosité mais il s'agit
	d'un patient jeune sans altération de l'état général 1 point
	o il peut être professionnel mais il est alors en général
	unilatéral1 point

Le bilan biologique que vous effectuez montre :

GB: $7~200/mm^3$, hémoglobine : 13,8 g/dl, plaquettes : 98 000/mm 3 , VS : 1 à la première heure, CRP : 15 mg/l, fibrinogène : 5 g/l.

ASAT: 80 UI/I, ALAT: 120 UI/I, Gamma-GT et phosphatases alcalines normales. TP: 100 %.

Question 2

12 points

Décrivez les anomalies constatées. Quelle étiologie évoquez-vous et pourquoi ? Comment la confirmez-vous ?

Question 3

12 points

Devant l'atteinte neurologique et les manifestations vasculaires, quelle complication soupçonnez-vous et comment la confirmez-vous ? De quels types sera probablement cette anomalie ? Quelles autres manifestations recherchez-vous et comment ?

•	Le phénomène de Raynaud, les paresthésies, le syndrome inflammatoire dissocié (VS basse) évoquent la présence d'une cryoglobuline
	Il faut faire une recherche de cryoglobuline
•	Les cryoglobulines qui accompagnent les hépatites C
	sont des cryoglobulines mixtes de type II (IgM monoclonale
	et IgG polyclonales) ou III (uniquement IgG polyclonale)1 point
•	Les autres manifestations d'une cryoglobulinémie
	au cours d'une hépatite C sont :
	o cutanées : l'examen clinique peut noter un purpura,
	des ulcères, un livedo
	o néphrologique (glomérulonéphrite membranoproliférative) à rechercher par une mesure de la créatinine
	et la recherche d'une protéinurie
	o une atteinte articulaire

20 points

Comment complétez-vous le bilan pour l'étiologie évoquée à la question 2 et pourquoi ? Quelles comorbidités recherchez-vous également ?

	Pour l'hépatite C, le bilan sera complété par :
	o la réalisation d'une charge virale avant traitement.
	Son suivi lors du traitement permettra d'évaluer
	la réponse thérapeutique
	o génotypage du VHC qui permet de prévoir la sensibilité
	au traitement (génotypes 2 et 3 plus sensibles
	que génotype 1) et ainsi d'en déterminer la durée 3 points
	o une échographie abdominale : analyse
	du parenchyme hépatique, recherche
	d'une hypertension portale
	Les comorbidités associées à rechercher sont :
	o le VIH et le VHB chez ce patient ancien toxicomane 3 points
	o les maladies auto-immunes :
	- les dysthyroïdies sont plus fréquentes chez les patients
	VHC+. Elles sont d'autant plus à rechercher
	que les protocoles thérapeutiques dans cette maladie
	utilisent de l'interféron dont un des effets secondaires
	est la survenue de dysthyroïdie. Il faut donc
	demander une TSH et des anticorps
	antythyropéroxydases
	 il existe fréquemment des auto-anticorps plus ou moins
	associés à des manifestations cliniques. Il faut rechercher
	systématiquement la présence d'anticorps antinucléaires,
	d'antimuscle lisse, d'anti-LKM
	 la recherche de cryoglobuline qui est rarement
	symptomatique est systématique de même
	que la recherche de sa complication principale, l'atteinte
	rénale par une mesure de la créatinine
	et la recherche d'une protéinurie

Une biopsie hépatique vous semble-t-elle indispensable ? Justifier.

5 points

Question 6

23 points

Un traitement par interféron est retenu. Quelles précautions prenezvous avant de débuter ce médicament ? Quels sont les principaux effets secondaires de ce médicament et comment pouvez-vous prévenir l'un d'entre eux ?

En fait après deux mois de traitement, le patient ne revient pas en consultation. Vous ne le revoyez qu'un an plus tard. Il présente alors des œdèmes des membres inférieurs, une ascite.

o rash, asthénie, diarrhée, douleur au point d'injection ... 2 points

Question 7

Quelles sont vos hypothèses diagnostiques?

10 points

Achevé d'imprimer en juin 2006 sur les presses de Normandie Roto Impression s.a.s. à Lonrai (Orne) N° d'imprimeur : 061324 Dépôt légal : juin 2006

Imprimé en France